(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2023-0175312
(43) 공개일자 2023년12월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
C12N 15/113 (2010.01) *A61K 31/712* (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01)
(52) CPC특허분류
C12N 15/113 (2013.01)
A61K 31/712 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2023-7041258(분할)
(22) 출원일자(국제) 2017년07월05일
심사청구일자 2023년12월21일
(62) 원출원 특허 10-2019-7002990
원출원일자(국제) 2017년07월05일
심사청구일자 2020년06월25일
(85) 번역문제출일자 2023년11월29일
(86) 국제출원번호 PCT/EP2017/066845
(87) 국제공개번호 WO 2018/007475
국제공개일자 2018년01월11일
(30) 우선권주장
16177973.1 2016년07월05일
유럽특허청(EPO)(EP)

(71) 출원인
바이오마린 테크놀로지스 비.브이.
네덜란드, 1083 에이치엔 암스테르담, 바바라 스트로찔란 201
(72) 발명자
반 되테콤 유디트 크리스티나 테오도라
네덜란드, 3319 에이제이 도르드레흐트, 스티벤스웨그 87
드 비서 피터 크리스티안
네덜란드, 2324 디에스 레이던, 커트 웨일스트렛 2
(74) 대리인
특허법인한일

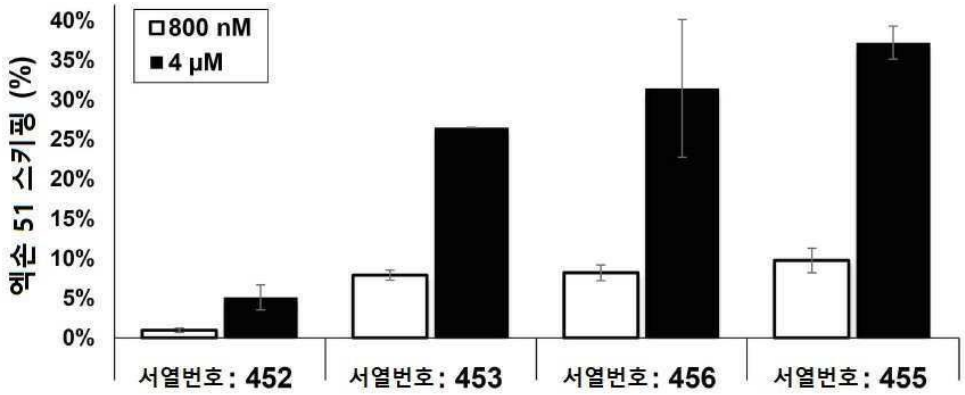
전체 청구항 수 : 총 8 항

(54) 발명의 명칭 **유전적 장애 치료를 위한, 특징이 개선된, 비사이클릭 스캐폴드 모이어티를 포함하는 프리-MRNA 스플라이스 스위칭 또는 조정 올리고뉴클레오티드**

(57) 요 약

본 발명은 신경근 장애, 예컨대, DMD를 치료하고/거나, 호전시키고/거나, 예방하고/거나, 지연시키기 위한, 임상 적용가능성을 증진시키는 특징이 개선된 안티센스 스플라이스-스위칭 올리고뉴클레오티드를 제공한다.

대 표 도 - 도1a



(52) CPC특허분류
A61P 21/04 (2018.01)
C12N 2310/315 (2013.01)
C12N 2310/321 (2013.01)
C12N 2310/322 (2013.01)
C12N 2310/3231 (2013.01)
C12N 2310/3341 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

10개 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는 올리고뉴클레오티드로서,

i) 상기 올리고뉴클레오티드는 포스포로티오에이트 주쇄 연결(backbone linkage)에 의해 연결된 2'-*O*-메틸 단량체만 포함하고,

ii) 모든 시토신 염기가 5-메틸시토신 염기이며,

iii) 상기 올리고뉴클레오티드는 비사이클릭 핵산(bicyclic nucleic acid; BNA) 스캐폴드 변형(scaffold modification)을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함하고, 여기서 상기 BNA 스캐폴드 변형은 LNA, CRN, 또는 2'-아미노-LNA 변형이고,

상기 올리고뉴클레오티드는 디스트로핀 프리(pre)-mRNA 엑손 51의 적어도 일부에 상보적이거나, 또는 그에 결합하거나, 또는 그를 표적화하거나, 또는 그와 하이브리드화하는 것인, 올리고뉴클레오티드.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 6067의 적어도 10개 내지 최대 33개의 뉴클레오티드의 연속 스트레치(continuous stretch)를 포함하는 것인, 올리고뉴클레오티드.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 올리고뉴클레오티드가 비사이클릭 핵산(BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 1개, 2개, 3개, 또는 4개의 단량체를 포함하는 것인, 올리고뉴클레오티드.

청구항 4

제1항에 있어서, 적어도 하나의 비사이클릭 핵산(BNA) 스캐폴드 변형이, 상기 올리고뉴클레오티드의 5'-말단의 단량체에, 3'-말단의 단량체에, 또는 두 말단의 단량체 모두에 포함되어 있는 것인, 올리고뉴클레오티드.

청구항 5

제1항에 있어서, 적어도 하나의 비사이클릭 핵산(BNA) 스캐폴드 변형이 5'-말단의 단량체에 포함되어 있는 것인, 올리고뉴클레오티드.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 비사이클릭 핵산(BNA) 스캐폴드 변형의 발생은 각각, LNA 단량체를 야기하는 것인, 올리고뉴클레오티드.

청구항 7

제1항 내지 제6항 중 어느 한 항에 정의된 것과 같은 올리고뉴클레오티드를 포함하는, 듀시엔형 근이영양증(Duchenne Muscular Dystrophy: DMD)의 치료, 예방, 또는 지연을 위한 조성물.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 조성물 또는 상기 올리고뉴클레오티드의 조직 또는 세포로의, 또는 조직 또는 세포 내로의 표적화 또는 전달을 증진시키는 데 추가로 도움을 줄 수 있는 부형제를 적어도 하나 포함하는 것인, 조성물.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] **분야**

[0002] 본 발명은 유전적 장애, 더욱 구체적으로, 신경근 장애 치료를 위한, 안티센스 올리고뉴클레오티드, 더욱 구체적으로, 스플라이스-스위칭 올리고뉴클레오티드 분야에 관한 것이다. 본 발명은 특히 본원에서 추가로 정의되는 바와 같이 임상 적용가능성을 증진시키는 특징이 개선된 올리고뉴클레오티드의 용도에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] **본 발명의 배경**

[0004] 안티센스 올리고뉴클레오티드 (AON)는 암, 염증성 병태, 심혈관 질환 및 신경변성 및 신경근 장애를 비롯한, 다수의 질환 및 병태를 위해 임상(전) 개발 중에 있다. 그의 작용 기전은 다양한 표적, 예컨대, 핵 또는 세포질 중 표적 RNA의 RNaseH-매개 분해, 핵에서의 스플라이스-조정 (엑손 포함 또는 스키핑), 또는 세포질에서 리보솜 서브유니트 결합의 입체 장애에 의한 번역 억제를 목표로 한다. 스플라이스-조정 또는 스플라이스-스위칭 올리고뉴클레오티드 (SSO)는 인간 β-글로빈 프리-mRNA에서의 비정상적인 스플라이싱의 교정을 위해 최초 기술되었고 (문헌 [Dominski and Kole, 1993]), 현재는 낭포성 섬유증 (CFTR 유전자, 문헌 [Friedman et al., 1999]), 유방암 (BRCA1 유전자, 문헌 [Uchikawa et al., 2007]), 전립선암 (FOLH1 유전자, 문헌 [Williams et al., 2006]), 염증성 질환 (IL-5R알파 및 MyD88 유전자, 문헌 [Karras et al., 2001], [Vickers et al., 2006]), 눈백색증 1형 (OA1 유전자, 문헌 [Vetrini et al., 2006]), 모세혈관확장성 운동실조증 (ATM 유전자, 문헌 [Du et al., 2007]), 모반상 기저 세포 암종 증후군 (PTCH1 유전자, 문헌 [Uchikawa et al., 2007]), 메틸말론산혈증 (MUT 유전자, 문헌 [Rincon et al., 2007]), 조기 분만 (COX-2 유전자, 문헌 [Tyson-Capper et al., 2006]), 아테롬성 동맥 경화증 (APOB 유전자, 문헌 [Khoo et al., 2007]), 프로피온산혈증 (PCCA, PCCB 유전자, 문헌 [Rincon et al., 2007]), 백혈병 (c-myc 및 WT1 유전자, 문헌 [Renshaw et al., 2004], [Giles et al., 1999]), 이영양성 수포성 표피박리증 (COL7A1 유전자, 문헌 [Goto et al., 2006]), 가족성 고콜레스테롤혈증 (APOB 유전자, 문헌 [Disterer et al., 2013]), 레이저 유도성 맥락막 혈관신생 및 각막 이식 거부 (KDR 유전자, 문헌 [Uehara et al., 2013]), 비후성 심근증 (MYBPC3 유전자, 문헌 [Gedicke-Hornung et al., 2013]), 어셔 증후군(Usher syndrome) (USH1C 유전자, 문헌 [Lentz et al., 2013]), 후쿠야마형 선천성 근이영양증 (FKTN 유전자, 문헌 [Taniguchi-lkeda et al., 2011]), 레이저 유도성 맥락막 혈관신생 (FLT1 유전자, 문헌 [Owen et al., 2012]), 암 (STAT3 및 bcl-X 유전자, 문헌 [Zammarchi et al., 2011], [Mercatante et al., 2002]), 및 휴킨슨 길포드 조로증(Hutchinson-Gilford progeria) (LMNA 유전자, 문헌 [Osorio et al., 2011]), 미요시형 근병증(Miyoshi myopathy) (DYSF 유전자, 문헌 [Wein et al., 2010]), 척추소뇌 실조증 1형 (ATXN1 유전자, 문헌 [Gao et al., 2008]), 알츠하이머병/FTDP-17 타우병증 (MAPT 유전자, 문헌 [Peacey et al., 2012]), 근긴장성 이영양증 (CLC1 유전자, 문헌 [Wheeler et al., 2007]), 및 헌팅톤병 (문헌 [Evers et al., 2014])을 포함하나, 이에 제한되지 않는, 다양한 유전적 장애를 위해 연구 중에 있다. 그러나, 스플라이스-스위칭 AON은 신경근 장애인 듀시엔형 근이영양증(Duchenne muscular dystrophy: DMD) 및 척수성 근이영양증 (척수성 근위축증 (SMA) 유형)의 치료에서 가장 큰 진보를 이루었다.

[0005] 듀시엔형 근이영양증 (DMD) 및 베커형 근이영양증(Becker muscular dystrophy: BMD)은 가장 일반적인 소아형 형태의 근이영양증이다. DMD는 12세 이전에 휠체어 서포트에 의존하게 만드는 중증의 치명적인 신경근 장애이며, 환자는 대개 호흡 부전 또는 심장 부전에 기인하여 30세 이전에 사망하게 된다. 이는 하나 이상의 엑손의 리딩 프레임-쉬프트 결실 (~67%) 또는 중복 (~7%)에 의해, 또는 2.24 Mb *DMD* 유전자에서의 점 돌연변이 (~25%)에 의해 기능성 디스트로핀이 부재하게 됨으로써 유발된다. BMD 또한 *DMD* 유전자에서의 돌연변이에 의해 유발되지만, 이는 오픈 리딩 프레임을 유지하고, 반-기능성 디스트로핀 단백질을 수득하게 되고, 전형적으로 훨씬 더 경미한 표현형 및 더욱 긴 수명에 이르게 한다. 최근 10년간, 전사체의 파괴된 리딩 프레임을 복원시키기 위해, 스플라이싱을 특이적인 방식으로 변형시키는 것이 DMD를 위한 유망한 요법으로서 부상하였다 (문헌 [van Ommen et al., 2008]; [Yokota et al., 2007]; [van Deutekom et al., 2007]; [Goemans et al., 2011]; [Voit et al., 2014; Cirak et al., 2011]). 돌연변이 측면에 위치하거나, 또는 그를 함유하는 엑손에 결합하고, 그의 스플라이싱 신호를 방해하는 고도의 서열 특이적인 스플라이스-스위칭 안티센스 올리고뉴클레오티드 (AON)를 사용하면, DMD 프리-mRNA의 프로세싱 동안 상기 엑손의 스키핑이 유도될 수 있다. 생성된 말단절단된 전사체에도 불구하고, 오픈 리딩 프레임이 복원되고, BMD 환자에서 발견되는 것과 유사한 단백질이 생성된다. AON-유도성 엑손 스키핑은 돌연변이 특이적이고, 따라서, DMD 환자를 위한 개인 맞춤형 치료 접근법을 제공한다. 돌연변이 대다수는 엑손 45 내지 55 주변에 클러스터링되어 있기 때문에, 한 특이적 엑손의 스키핑이 상이한 돌연변이를 가지는 다수의 환자를 위한 치료제가 될 수 있다. 엑손 51의 스키핑이 엑손 45 내지 50, 48 내지 50, 50,

또는 52의 결실을 보이는 환자를 포함하는, 환자의 가장 큰 서브세트 (~13%)에 적용된다. 적용되는 AON은 엔도뉴클레아제, 엑소뉴클레아제, 및 RNaseH에 내성을 띠도록 하기 위해, 및 RNA 결합 및 이중체 안정성을 촉진시키기 위해 화학적으로 변형된다. 현재, 2'-*O*-메틸 포스포로티오에이트 RNA (2OMePS; 문헌 [Voit et al., 2014]), 포스포로디아미데이트 모르폴리노 (PMO; 문헌 [Cirak et al., 2011]), 트리사이클로 DNA (tcDNA; 문헌 [Goyenvalle et al, 2015]), 및 펩티드 핵산 (PNA; 문헌 [Gao et al., 2015])을 비롯한, 상이한 AON 화학법이 DMD를 위한 교정 엑손 스키핑 유도를 위해 이용되고 있다. 비록 AON이 전형적으로 건강한 근육 섬유에 의해 잘 흡수되지는 않지만, DMD에서의 디스트로핀 결핍, 및 활성화된 위성 세포, 및 손상되고, 이로써, 더욱 큰 투과성을 보이는 섬유막을 특징으로 하는, 생성된 병상은 실제로 더욱 잘 흡수될 수 있도록 촉진시킨다. 디스트로핀-결핍 mdx 마우스 모델에서의 연구에서, 2'-*O*-메틸 포스포로티오에이트 RNA 올리고뉴클레오티드는 실제로 야생형 마우스에서의 것과 비교하였을 때, 상이한 근육 군에서 최대 10배 더 높은 흡수를 보였다 (문헌 [Heemskerk et al., 2010]). 비록 최근 DMD 환자에서의 2'-*O*-메틸 포스포로티오에이트 RNA 및 포스포로디아미데이트 모르폴리노 AON, 둘 모두를 이용한 I/II상 결과를 통해 근육 생검 중에서 AON 존재가 확인되기는 하였지만, 상이한 화학적 변형이 근육에 의한 차별적 흡수, 및 근육 전역에 걸쳐 분포하는 결과를 가져올 것으로 보인다. 추가로, 두 연구 모두에서, 치료 후 신규의 디스트로핀 수준은 여전히 제한된 상태였고, 이로 인해 본 분야에서는 치료 지수 및 임상 적용가능성을 증진시키는 특징이 개선된 올리고뉴클레오티드 개발이 요구되고 있다.

[0006] 척수성 근위축증 (SMA)은 신생아 6,000명 중 1명이 이환된 상염색체 열성 질환이고, 생존 운동 뉴런 유전자 1 (*SMN1*)에서의 돌연변이에 의해 유발된다. 이는 척수내 운동 뉴런의 진행성 손실을 초래하고, 이어서, 수의근의 근위축증을 일으킨다. 임상적 중증도는 거의 동일한 *SMN2* 유전자 중의 자연적으로 발생된 엑손 7 포함 수준 및 *SMN2* 카피수에 의존한다. *SMN2*에서, 엑손 7 스플라이싱 인핸서 부위에서의 C>T 전이는 보통 불안정한 엑손 7-스키핑된 이소폼 및 불충분한 수준의 전장의 이소폼을 생성하게 된다 (문헌 [Khoo and Krainer, 2009]). 그러나, 효과적인 *SMN2* 엑손 7 포함은 스플라이스-스위칭 AON으로 인트론 7의 5' 영역 중의 인트론 스플라이싱 사일런서 (ISS-N1; 문헌 [Singh et al., 2006]; [Hua et al., 2008])를 차단함으로써 달성될 수 있다. 성공적인 마우스 연구에 기초하여 (문헌 [Hua *et al.*, 2010, 2011]; [Passini *et al.*, 2011]), 현재 IONIS 파마슈티칼즈 (IONIS Pharmaceuticals: 미국 캘리포니아주 칼즈배드)에 의해 후보 AON (ISIS-SMN_{RX}, ISIS396443, 또는 뉴시너센)이 임상 개발 중에 있다. 1상 연구에서, 단일의 9 mg 용량의 ISIS-SMN_{RX}를 경막내 공간 내로 직접 주사하였을 때, SMA를 앓는 아동에서 중추 신경계에 광범위하게 분포되었고, 일부 운동 기능이 향상되었다 (문헌 [Swoboda et al., 2014], [Chiriboga et al., 2016]). 그러나, 심장 병상을 경감시키기 위해, 말초 운동 뉴런 기능을 증가시킴으로써, 그 결과로 생존을 증가시키기 위해서는 전신 SSO 전달이 요구될 수 있다.

[0007] 전신 투여된 AON, 예컨대, 스플라이스-스위칭 AON의 임상 효능은 예컨대, 투여 경로, 생체안정성, 생체분포, 조직내 분포, 표적 세포에 의하 흡수, 및 원하는 세포내 위치 (핵)로의 전달과 같은 다중 인자에 의존한다. 상기 인자는 적어도 부분적으로는 AON의 화학 구조에 의해 결정된다. 본 발명의 일부는 AON 스캐폴드에서 특정의 화학적 변형이 유전적 장애의 가능한 치료를 위해 개선된 특징을 보이는 AON을 유도할 수 있다고 제시하고 있다.

[0008] 결론적으로, 유전적 장애, 예컨대, DMD, BMD, 또는 SMA를 위해 AON, 예컨대, 스플라이스-스위칭 AON의 치료 적용가능성을 증가시키기 위해서는 화학적 특징이 최적화된 AON이 요구되고 있다.

발명의 내용

[0009] **본 발명의 설명**

[0010] 올리고뉴클레오티드

[0011] 제1 측면에서, 본 발명은 바람직하게, 스플라이스 조정, 예컨대, 둘 모두 스플라이스 스위칭의 형태인 엑손 스키핑, 또는 엑손 포함을 통해, 질환 또는 병태 치료용 의약으로서 사용하기 위한, 2'-치환된 단량체, 바람직하게, 2'-치환된 RNA 단량체, 및 포스포로티오에이트 주쇄를 포함하거나, 또는 포스포로티오에이트 주쇄 연결(backbone linkage)에 의해 연결된 2'-치환된 단량체, 바람직하게, 2'-치환된 RNA 단량체로 구성되고, 비사이클릭(bicyclic) 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형(scaffold modification)을 포함하고, 5-메틸피리미딘 염기를 포함하는 올리고뉴클레오티드를 제공한다. 이와 관련하여 바람직한 질환은 듀시엔형 근이영양증, 베커형 근이영양증, 및 척수성 근위축증이다.

[0012] 본 출원에 기술된 바와 같은 올리고뉴클레오티드에 대해, 단량체의 특징이 정의되지 않고, 맥락상 자명하지 않을 경우, RNA 단량체의 상응하는 특징은 가정되어야 한다.

[0013] 따라서, 본 측면에서, 본 발명은

[0014] i) Ia) 적어도 하나의 2'-치환된 단량체, 및 임의로 포스포로티오에이트 주쇄 연결, 또는

[0015] Ib) 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체만 포함하고,

[0016] ii) 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기를 포함하며,

[0017] iii) 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함하는 올리고뉴클레오티드를 제공한다.

[0018] 바람직하게, 상기 단량체는 RNA 단량체이거나, 또는 RNA 단량체로부터 유도된 것이다. 상기 올리고뉴클레오티드는 본원에서 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드로서 지칭될 것이다. 따라서, 본 발명에 따른 바람직한 올리고뉴클레오티드는

[0019] i) Ia) 적어도 하나의 2'-치환된 단량체, 바람직하게, RNA 단량체, 또는 2'-*O*-치환된 RNA 단량체, 및 임의로 포스포로티오에이트 주쇄 연결, 또는

[0020] Ib) 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 연결에 의해 연결된, 2'-치환된 단량체, 바람직하게, RNA 단량체, 2'-*O*-치환된 RNA 단량체만 포함하고,

[0021] ii) 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기를 포함하며,

[0022] iii) 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함한다.

[0023] 본 발명에 따른 바람직한 올리고뉴클레오티드의 길이는 34개 미만의 올리고뉴클레오티드 길이다. 상기 올리고뉴클레오티드는 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 또는 33개의 뉴클레오티드를 가질 수 있다. 상기 올리고뉴클레오티드는 또한 10 내지 33개의 뉴클레오티드를 가지는 올리고뉴클레오티드로서 확인될 수 있다. 본 발명에 따른 더욱 바람직한 올리고뉴클레오티드의 길이는 16, 17, 18, 19, 20, 21, 또는 22개의 뉴클레오티드 길이이고, 16 내지 22개의 뉴클레오티드를 가지는 올리고뉴클레오티드로서 확인될 수 있다.

[0024] 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드의 길이는 16 내지 25개의 뉴클레오티드 길이이다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드의 길이는 16 내지 24개의 뉴클레오티드 길이이다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드의 길이는 16 내지 22개의 뉴클레오티드 길이이다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드의 길이는 16, 18, 20, 또는 22개의 뉴클레오티드 길이이다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드의 길이는 21, 22, 24, 또는 25개의 뉴클레오티드 길이이다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드의 길이는 18, 22, 24, 또는 25개의 뉴클레오티드 길이이다.

[0025] 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드의 길이는 16 내지 25개의 뉴클레오티드 길이이고, 이는 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 44, 45, 51, 또는 53 스키핑을 위한 것이다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드의 길이는 16 내지 24개의 뉴클레오티드 길이이고, 이는 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 44, 51, 또는 53 스키핑을 위한 것이다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드의 길이는 16 내지 22개의 뉴클레오티드 길이이고, 이는 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51 스키핑을 위한 것이다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드의 길이는 16, 18, 20, 또는 22개의 뉴클레오티드 길이이고, 이는 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51 스키핑을 위한 것이다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드의 길이는 20 또는 23개의 뉴클레오티드 길이이고, 이는 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 44 스키핑을 위한 것이다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드의 길이는 21, 22, 24, 또는 25개의 뉴클레오티드 길이이고, 이는 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 45 스키핑을 위한 것이다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드의 길이는 18, 22, 24, 또는 25개의 뉴클레오티드 길이이고, 이는 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 53 스키핑을 위한 것이다. 본 출원 전역에 걸쳐, 디스트로핀을 지칭하는 것은 바람직하게, 인간 디스트로핀을 지칭하는 것으로 해석된다.

[0026] 적어도 하나의 2'-치환된 단량체, 바람직하게, 2'-치환된 RNA 단량체는 포함하고, 포스포로티오에이트 주쇄 연결은 포함하지 않는 올리고뉴클레오티드가 상기 ((i)(Ia))에 포함된다. 상기 올리고뉴클레오티드는 오직 포스포디에스테르 연결만을 포함하는 주쇄를 가질 수 있다. 유사하게, 적어도 하나의 2'-치환된 단량체, 바람직하게, 2'-치환된 RNA 단량체, 및 하나 이상의 포스포로티오에이트 주쇄 연결을 포함하는 올리고뉴클레오티드도 포

함된다.

[0027] 2'-치환된 RNA 단량체 이외의 다른 단량체는 포함하지 않고, 오직 포스포로티오에이트 주쇄 연결인 주쇄 연결만을 포함하는 올리고뉴클레오티드가 상기 ((i)(Ib))에 포함된다. 유사하게, 2'-치환된 RNA 단량체 이외의 다른 단량체는 포함하지 않고, 오직 포스포디에스테르 주쇄 연결인 주쇄 연결만을 포함하는 올리고뉴클레오티드도 포함된다.

[0028] 당업자에게 공지되어 있는 바와 같이, 올리고뉴클레오티드, 예컨대, RNA 올리고뉴클레오티드는 일반적으로 반복 단량체로 구성된다. 상기 단량체는 대개는 뉴클레오티드 또는 뉴클레오티드 유사체이다. RNA에서 가장 일반적인 자연적으로 발생된 뉴클레오티드는 아데노신 모노포스페이트, 시티딘 모노포스페이트, 구아노신 모노포스페이트, 티미딘 모노포스페이트, 및 우리딘 모노포스페이트이다. 이는 펜토스 당 리보스, 포스페이트 에스테르를 통해 연결된 5'-연결된 포스페이트 기, 및 1'-연결된 염기로 구성된다. 당은 염기 및 포스페이트를 연결하고, 그러므로, 이는 대개 뉴클레오티드의 스캐폴드로서 지칭된다. 그러므로, 펜토스 당에서의 변형은 대개 스캐폴드 변형으로서 지칭된다. 중대 변형을 위해, 원래의 펜토스 당은 그 전체가, 유사하게 염기 및 포스페이트를 연결하는 또 다른 모이어티에 의해 대체될 수 있다. 그러므로, 펜토스 당이 대개는 스캐폴드이지만, 스캐폴드가 반드시 펜토스 당은 아니라는 것을 이해한다.

[0029] 종종 핵염기로도 명명되는 염기는 일반적으로 아데닌, 시토신, 구아닌, 티민, 또는 우라실, 또는 그의 유도체이다. 시토신, 티민, 및 우라실은 피리미딘 염기이고, 이는 일반적으로 그의 1-질소를 통해 스캐폴드에 연결된다. 아데닌 및 구아닌은 퓨린 염기이고, 이는 일반적으로 그의 9-질소를 통해 스캐폴드에 연결된다.

[0030] 뉴클레오티드는 일반적으로 그의 5'-포스페이트 모이어티의, 이웃하는 뉴클레오티드 단량체의 3'-히드록실 모이어티에의 축합을 통해 이웃하는 뉴클레오티드에 연결된다. 유사하게, 그의 3'-히드록실 모이어티는 일반적으로 이웃하는 뉴클레오티드 단량체의 5'-포스페이트에 연결된다. 이는 포스포디에스테르 결합을 형성한다. 포스포디에스테르 및 스캐폴드는 교대 공중합체를 형성한다. 염기가 상기 공중합체에, 즉, 스캐폴드 모이어티에 그래프팅된다. 이러한 특징 때문에, 올리고뉴클레오티드의 연결된 단량체에 의해 형성된 교대 공중합체는 흔히 올리고뉴클레오티드의 주쇄로 명명된다. 포스포디에스테르 결합이 이웃하는 단량체를 함께 연결하기 때문에, 이는 흔히 주쇄 연결로서 지칭된다. 포스페이트 기가 변형되어 대신으로 유사한 모이어티, 예컨대, 포스포로티오에이트가 된 경우에도, 상기 모이어티는 여전히 단량체의 주쇄 연결로서 지칭된다는 것을 이해한다. 이는 주쇄 연결 변형으로서 지칭된다. 따라서, 일반 용어에서, 올리고뉴클레오티드의 주쇄는 교대 스캐폴드 및 주쇄 연결로 구성된다.

[0031] 또 다른 실시양태에서, 핵염기는 아데닌, 시토신, 구아닌, 티민, 또는 우라실이다. 또 다른 실시양태에서, 핵염기는 아데닌, 시토신, 구아닌, 또는 우라실이다. 또 다른 실시양태에서, 핵염기는 변형된 형태의 아데닌, 시토신, 구아닌, 티민, 또는 우라실이다. 또 다른 실시양태에서, 변형된 핵염기는 히포크산틴, 슈도우라실, 슈도시토신, 1-메틸슈도우라실, 오로트산, 아그마티딘, 리시딘, 2-티오우라실, 2-티오티민, 5-할로우라실, 5-할로메틸우라실, 5-트리플루오로메틸우라실, 5-프로피닐우라실, 5-프로피닐시토신, 5-아미노메틸우라실, 5-히드록시메틸우라실, 5-아미노메틸시토신, 5-히드록시메틸시토신, 7-데아자구아닌, 7-데아자아데닌, 7-아자-2,6-디아미노퓨린, 8-아자-7-데아자구아닌, 8-아자-7-데아자아데닌, 8-아자-7-데아자-2,6-디아미노퓨린, 슈도이소시티딘, N4-에틸시토신, N2-사이클로펜틸구아닌 (cPent-G), N2-사이클로펜틸-2-아미노퓨린 (cPent-AP), 또는 N2-프로필-2-아미노퓨린 (Pr-AP)이다. 또 다른 실시양태에서, 변형된 핵염기는 히포크산틴, 슈도우라실, 슈도시토신, 1-메틸슈도우라실, 오로트산, 아그마티딘, 리시딘, 2-티오우라실, 2-티오티민, 5-할로우라실, 5-할로메틸우라실, 5-트리플루오로메틸우라실, 5-프로피닐우라실, 5-프로피닐시토신, 5-아미노메틸우라실, 5-히드록시메틸우라실, 5-아미노메틸시토신, 또는 5-히드록시메틸시토신이다.

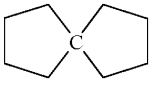
[0032] 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 2'-치환된 포스포로티오에이트 단량체, 바람직하게, 2'-치환된 포스포로티오에이트 RNA 단량체, 2'-치환된 포스페이트 RNA 단량체, 또는 2'-치환된 혼합된 포스페이트/포스포로티오에이트 RNA 단량체를 포함하거나, 또는 그로 구성된다. 상기 올리고뉴클레오티드는 포스포로티오에이트 또는 포스페이트 주쇄 연결을 통해 연결되거나, 또는 그에 의해 연결된 2'-치환된 RNA 단량체, 또는 그의 혼합물을 포함하거나, 또는 2'-치환된 포스포로티오에이트 RNA, 2'-치환된 포스페이트 RNA 또는 그의 혼합물로 구성된다. 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 2'-치환된 포스포로티오에이트 RNA 단량체, 2'-치환된 포스페이트 RNA 단량체, 또는 그의 혼합물로 구성된다. 2'-치환된 RNA는 바람직하게, 2'-F, 2'-*O*-메틸, 또는 2'-*O*-(2-메톡시에틸)이다. 2'-*O*-(2-메톡시에틸) 모이어티는 흔히 2'-MOE로 지칭된다. 더욱 바람직하게, 2'-치환된 RNA 단량체는 2'-*O*-메틸 RNA 단량체이다. 상기 화학법은 당업자에게 공지되어 있다. 본 측면의 바람직한 실시양태에서,

상기 2'-치환된 단량체가 2'-치환된 RNA 단량체, 2'-F 단량체, 2'-아미노 단량체, 2'-O-치환된 단량체, 2'-*O*-메틸 단량체, 또는 2'-*O*-(2-메톡시에틸) 단량체, 바람직하게, 2'-*O*-메틸 단량체인 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드를 제공한다. 바람직하게, 상기 2'-치환된 단량체는 2'-치환된 RNA 단량체, 예컨대, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체이다.

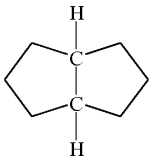
[0033] 본 출원 전역에 걸쳐, 2'-*O*-메틸 단량체, 또는 2'-*O*-메틸 RNA 단량체 및 포스포로티오에이트, 포스페이트 또는 혼합된 포스페이트/포스포로티오에이트 주쇄 연결을 포함하는 올리고뉴클레오티드는 각각 2'-*O*-메틸 포스포로티오에이트 RNA, 2'-*O*-메틸 포스페이트 RNA, 또는 2'-*O*-메틸 포스페이트/포스포로티오에이트 RNA를 포함하는 올리고뉴클레오티드에 의해 대체될 수 있다. 본 출원 전역에 걸쳐, 포스포로티오에이트, 포스페이트 또는 혼합된 포스페이트/포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해 연결되거나, 또는 그를 통해 연결된 2'-*O*-메틸 RNA 단량체로 구성된 올리고뉴클레오티드는 각각 2'-*O*-메틸 포스포로티오에이트 RNA, 2'-*O*-메틸 포스페이트 RNA, 또는 2'-*O*-메틸 포스페이트/포스포로티오에이트 RNA로 구성된 올리고뉴클레오티드에 의해 대체될 수 있다.

[0034] 추가로, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 표적 가닥에의 친화성을 증가시키고/거나, 상기 올리고뉴클레오티드와 그의 표적으로 생성된 이중체의 용융 온도를 증가시키고/거나, 면역자극성 효과를 감소시키고/거나, 생체안정성을 증가시키고/거나, 생체분포 및/또는 조직내 분포, 및/또는 세포 흡수 및 이동을 개선시키는 염기 변형을 포함한다. 더욱 바람직한 실시양태에서, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 5-메틸피리미딘을 포함한다. 5-메틸피리미딘은 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 및/또는 티민으로부터 선택되고, 여기서, 티민은 5-메틸우라실과 동일한 것이다. '티민' 및 '5-메틸우라실'은 본 명세서 전역에 걸쳐 상호교환될 수 있다. 바람직하게, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 5-메틸시토신 염기 또는 5-메틸우라실 염기 중 적어도 하나를 포함한다. 그러므로, 본 발명의 바람직한 실시양태에서, 모든 시토신 염기가 5-메틸시토신 염기이고/거나, 모든 우라실 염기가 5-메틸우라실 염기인 것인, 상기 기술된 바와 같은 올리고뉴클레오티드를 제공한다. 이는 5-메틸시토신은 포함하지만, 비치환된 시토신 또는 우라실은 포함하지 않는 올리고뉴클레오티드, 5-메틸우라실은 포함하지만, 비치환된 시토신 또는 우라실은 포함하지 않는 올리고뉴클레오티드, 및 5-메틸시토신 및 5-메틸우라실 둘 모두를 포함하지만, 비치환된 시토신 또는 우라실은 포함하지 않는 올리고뉴클레오티드에 관한 것이다. 이는 또한 5-메틸시토신은 포함하지만, 비치환된 시토신은 포함하지 않고, 추가로, 비치환된 우라실을 포함하는 올리고뉴클레오티드, 또는 5-메틸우라실은 포함하지만, 비치환된 우라실은 포함하지 않고, 추가로, 비치환된 시토신을 포함하는 올리고뉴클레오티드에 관한 것이다.

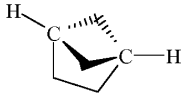
[0035] 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 표적 가닥에의 친화성을 증가시키고/거나, 상기 올리고뉴클레오티드와 그의 표적으로 생성된 이중체의 용융 온도를 증가시키고/거나, 면역자극성 효과를 감소시키고/거나, 생체안정성을 증가시키고/거나, 생체분포 및/또는 조직내 분포, 및/또는 세포 흡수 및 이동을 개선시키는 스캐폴드 변형을 포함한다. 비사이클릭 핵산 (BNA) 단량체를 생성하는 상기 스캐폴드 변형이 본 발명에 포함된다. 비사이클릭 스캐폴드는 일반적으로 스캐폴드를 형태적으로 제한하여 상기 개선된 효과를 유도하도록 화학적으로 변경된 펜토스-유도 스캐폴드이다. 비사이클릭 스캐폴드의 예로는, 제1 사이클, 예컨대, 펜토스 사이클이 추가의 사이클릭 모이어티와 함께 스피란을 형성하고, 이로써, 두 사이클 모두 단 하나의 원자를 공유하는 것인 스캐폴드, 제1 사이클, 예컨대, 펜토스 사이클이 추가의 사이클릭 모이어티에 융합되고, 이로써, 두 사이클 모두 2개의 인접 원자를 공유하는 것인 스캐폴드, 및 제1 사이클, 예컨대, 펜토스 사이클이, 2개의 비-인접 원자에서 제1 사이클릭 모이어티에 연결되는 모이어티를 통해 가교된(bridged) 화합물을 형성하는 것인 스캐폴드가 있다. 상기 비-인접 원자는 교두(bridgehead) 원자로 지칭된다. 가교된 화합물은, 각각이 적어도 3개의 원자에 걸쳐 중복되어 있는 다중 사이클을 포함한다. 사이클이 단 2개의 원자에만 걸쳐 중복되는 것인 2개의 사이클을 포함하는 화합물은 대신 융합된 화합물이다. 일부 가교된 화합물에서, 두 교두 원자 사이의 가장 작은 연결은 가교화 모이어티로서, 또는 가교 모이어티로서 지칭된다. 다른 가교된 화합물에서, 한 사이클이 특징적인 사이클, 예컨대, 뉴클레오티드의 펜토스 사이클일 때, 상기 특징적인 사이클을 구성하지 않는 모이어티는 가교화 모이어티로 지칭된다. 결과적으로, 가교된 비사이클릭 화합물의 명명법은 문맥에 의존한다.



스피란 화합물



융합된 화합물



가교된 화합물

[0036]

[0037] 비사이클릭 화합물은 추가의 사이클을 포함할 수 있다. 본 발명에 따른 비사이클릭 화합물은 적어도 비사이클릭이고, 상기 2개의 사이클은 스피란, 융합된 시스템, 또는 가교된 시스템, 또는 그의 조합을 구성한다. 본 발명은 스피란, 융합된 화합물, 또는 가교된 화합물을 형성하지 않기 위해, 2개의 독립 사이클이 비-사이클릭 링커를 통해 연결되어 있는 것인 스캐폴드 변형은 포함하지 않는다. 바람직한 비사이클릭 화합물은 융합된 및 가교된 화합물이다. 더욱 바람직한 실시양태에서, 비사이클릭 핵산 단량체 (BNA)는 가교된 핵산 단량체이다. 본원에 기술된 바와 같이, "가교된" "비사이클릭" 핵산 단량체, 둘 모두 비-BNA 뉴클레오티드 함유 대조군 올리고뉴클레오티드와 비교하여, RNA 표적에 대한 올리고뉴클레오티드의 용융 온도를 증진시키는 변형된 스캐폴드를 포함하는 뉴클레오티드에 관한 것이다.

[0038] 바람직한 실시양태에서, 상기 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형이 존재하는 각각의 경우에 그를 통해, 독립적으로 형태적으로 제한된 뉴클레오티드 (CRN) 단량체, 잠금 핵산 (LNA) 단량체, 크실로-LNA 단량체, α-LNA 단량체, α-L-LNA 단량체, β-D-LNA 단량체, 2'-아미노-LNA 단량체, 2'-(알킬아미노)-LNA 단량체, 2'-(아실아미노)-LNA 단량체, 2'-*N*-치환된-2'-아미노-LNA 단량체, 2'-티오-LNA 단량체, (2'-O,4'-C) 구속 에틸 (cEt) BNA 단량체, (2'-O,4'-C) 구속 메톡시에틸 (cMOE) BNA 단량체, 2',4'-BNA^{NC}(N-H) 단량체, 2',4'-BNA^{NC}(N-Me) 단량체, 2',4'-BNA^{NC}(N-Bn) 단량체, 에틸렌-가교된 핵산 (ENA) 단량체, 카르바 LNA (cLNA) 단량체, 3,4-디히드로-2*H*-피란 핵산 (DpNA) 단량체, 2'-C-가교된 비사이클릭 뉴클레오티드 (CBBN) 단량체, 헤테로사이클릭-가교된 BNA 단량체 (예컨대, 트리아졸릴 또는 테트라졸릴-연결된), 아미도-가교된 BNA 단량체, 우레아-가교된 BNA 단량체, 술폰아미드-가교된 BNA 단량체, 비사이클릭 카르보사이클릭 뉴클레오티드 단량체, TriNA 단량체, α-L-TriNA 단량체, 비사이클로 DNA (bcDNA) 단량체, F-bcDNA 단량체, 트리사이클로 DNA (tcDNA) 단량체, F-tcDNA 단량체, 옥세탄 뉴클레오티드 단량체, 2'-아미노-LNA로부터 유도된 잠금 PMO 단량체, 구아니딘-가교된 핵산 (GuNA) 단량체, 스피로사이클로프로필렌-가교된 핵산 (scpBNA) 단량체, 및 그의 유도체로 구성된 군으로부터 선택되는 단량체가 생성되는 것인, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드를 제공한다. 상기 올리고뉴클레오티드에 1개 초과의 상이한 스캐폴드 BNA 변형을 도입하는 것 또한 본 발명에 포함된다. 더욱 바람직하게, 상기 BNA 스캐폴드 변형이 존재하는 각각의 경우에 그를 통해, 독립적으로 형태적으로 구속된 뉴클레오티드 (CRN) 단량체, 잠금 핵산 (LNA) 단량체, 크실로-LNA 단량체, α-L-LNA 단량체, β-D-LNA 단량체, 2'-아미노-LNA 단량체, 2'-(알킬아미노)-LNA 단량체, 2'-(아실아미노)-LNA 단량체, 2'-*N*-치환된-2'-아미노-LNA 단량체, (2'-O,4'-C) 구속 에틸 (cEt) LNA 단량체, (2'-O,4'-C) 구속 메톡시에틸 (cMOE) BNA 단량체, 2',4'-BNA^{NC}(N-H) 단량체, 2',4'-BNA^{NC}(N-Me) 단량체, 에틸렌-가교된 핵산 (ENA) 단량체, 2'-C-가교된 비사이클릭 뉴클레오티드 (CBBN) 단량체, 및 그의 유도체로 구성된 군으로부터 선택되는 단량체가 생성된다. 바람직한 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA 단량체, ENA 단량체, cEt BNA 단량체, 옥소-CBBN 단량체, 2'-아미노-LNA 단량체, 또는 cMOE BNA 단량체가 생성된다. 고도로 바람직한 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA 단량체, ENA 단량체, cEt BNA 단량체, 또는 cMOE BNA 단량체가 생성된다. 가장 바람직하게, BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA 단량체가 생성된다.

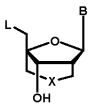
[0039] 본 출원 전역에 걸쳐, BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 임의의 단량체는 바람직하게는 핵염기 또는 그의 변형된 핵염기는 보존하면서, BNA 변형을 포함하는 임의의 다른 단량체에 의해 대체될 수 있다. 다시 말해, 스캐폴드 변형은 올리고뉴클레오티드의 서열을 보존하면서, 교환될 수 있다. 비제한적인 예로서, 아데닌을 포함하는 LNA 단량체는 아데닌을 포함하는 ENA 단량체에 의해 대체될 수 있다.

[0040] 이러한 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 단량체의 구조적인 예는 하기에 제시되어 있으며, 여기서, B는 앞서 본원에서 정의된 바와 같은 염기이고, X는 변수, 예컨대, 헤테로원자 또는 메틸렌 모이어티이고, X_2는 히드록실 모이어티 또는 앞서 본원에서 정의된 바와 같은 또 다른 2'-치환이고, L은 앞서 본원에서 정의된 바와 같은 주쇄 연결이다. 문헌에서, 상기 변형의 명명은 흔히 임의대로 진행되고, 통일된 규칙에 따르지 않고 - 본 출원에서, 하기 제공되는 바와 같은 명칭은 하기 제공되는 구조를 지칭하는 것으로 의도된다. 비교를 위해, 종래 RNA 단량체의 사이클릭 스캐폴드가 먼저 제시되어 있다. 하기 제시된 구조에서, 단량체는 전형적으로 3'-말단 단량체로서 도시된다. 키랄성이 명시되지 않을 경우, 각 거울상이성질체는 개별적으로 언급된다. 본 발명은 예시 목적으로 제공되는 이러한 종류의 단량체로 제한되지 않는다. 사이클릭 모이어티에 포함된 헤테로원자는 다른 헤테로원자에 의해 치환될 수 있다.

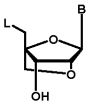
[0041]



RNA



CRN



LNA



크실로-LNA



α-LNA



α-L-LNA



β-D-LNA



2'-아미노-LNA



2'-(알킬아미노)-LNA



2'-(아실아미노)-LNA



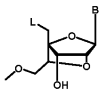
2'-N-치환된-2'-아미노-LNA



2'-티오-LNA



cEt BNA



cMOE BNA



cLNA



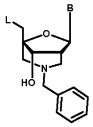
아미도-가교된 LNA



2',4'-BNA^{NC}(N-H)



2',4'-BNA^{NC}(N-Me)



2',4'-BNA^{NC}(N-Bn)



Oxo-CBBN



ENA



DpNA



술폰아미드-가교된 BNA



우레아-가교된 BNA



비사이클릭 카르보사이클릭 뉴클레오티드

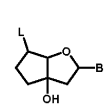


TriNA

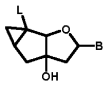


α-L-TriNA

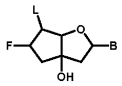
[0042]



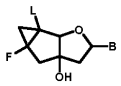
bcDNA



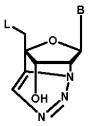
tcDNA



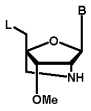
F-bcDNA

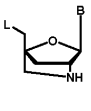


F-tcDNA

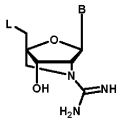


헤테로사이클릭-가교된 BNA
(트리아졸 모이어티 중 변형이 존재할 수 있다)

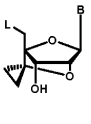




2'-아미노-LNA로부터 유도된 잠금 PMO *(여기서, 백본은 03' 대신 N을 통해 연장된다)*



GuNA



scpNA

[0043]

[0044] 하기는 상기 제시된 BNA 스캐폴드 변형에 대한 문헌 참조에 관한 불완전한 리뷰이다: cEt (2'-O,4'-C 구속 에틸) LNA (doi: 10.1021/ja710342q), cMOE (2'-O,4'-C 구속 메톡시에틸) LNA (문헌 [Seth et al., J. Org. Chem. 2010, 75, 1569-1581]), 2',4'-BNA^{NC}(N-H), 2',4'-BNA^{NC}(N-Me), 에틸렌-가교된 핵산 (ENA) (doi: 10.1093/nass/1.1.241), 카르바 LNA (cLNA) (doi: 10.1021/jo100170g), DpNA (문헌 [Osawa et al., J. Org. Chem., 2015, 80 (21), pp 10474-10481]), 2'-*C*-가교된 비사이클릭 뉴클레오티드 (CBBN, 예컨대, WO 2014/145356 (미라젠 세러퓨틱스(MiRagen Therapeutics)에서의 것), 헤테로사이클릭-가교된 LNA (예컨대, WO 2014/126229 (미쯔오카 Y(Mitsuoka Y) 등)에서의 것), 아미도-가교된 LNA (예컨대, 문헌 [Yamamoto et al. *Org. Biomol. Chem.* **2015**, 13, 3757]에서의 것), 우레아-가교된 LNA (예컨대, 문헌 [Nishida et al. *Chem. Commun.* **2010**, 46, 5283]에서의 것), 술폰아미드-가교된 LNA (예컨대, WO 2014/112463 (오비카 S(Obika S) 등)에서의 것), 비사이클릭 카르보사이클릭 뉴클레오시드 (예컨대, WO 2015/142910 (아이오니스 파마수티컬즈(Ionis Pharmaceuticals)에서의 것), TriNA (문헌 [Hanessian et al., J. Org. Chem., 2013, 78 (18), pp 9064-9075]), α-L-TriNA, 비사이클로 DNA (bcDNA) (문헌 [Bolli et al., Chem Biol. 1996 Mar;3(3): 197-206]), F-bcDNA (DOI: 10.1021/jo402690j), 트리사이클로 DNA (tcDNA) (문헌 [Murray et al., Nucl. Acids Res., 2012, Vol. 40, No. 13 6135-6143]), F-tcDNA (doi: 10.1021/acs.joc.5b00184), 옥세탄 뉴클레오티드 단량체 (문헌 [Nucleic Acids Res. 2004, 32, 5791-5799]), scpNA (문헌 [Horiba et al., J. Org. Chem. 2016, doi: 10.1021/acs.joc.6b02036), GuNA (문헌 [Shrestha et al., Chem. Commun. 2014, doi: 10.1039/C3CC46017G]). 상기에서 언급되지 않은 것에 대해서는 WO 2011/097641 (ISIS/아이오니스 파마수티컬즈) 및 WO2016/017422 (오사카 유니버시티(Osaka University)) (상기 문헌은 그 전문이 본원에서 참조로 포함된다)를 참조한다.

[0045] BNA 및 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기를 포함하는 본 발명의 올리고뉴클레오티드란, 각각 상기 올리고뉴클레오티드의 스캐폴드 중 적어도 하나가 피리미딘 고리의 5번 위치의 수소의 메틸 기로의 치환에 의해 변형된 상기 올리고뉴클레오티드의 시토신 핵염기 중 적어도 하나, 즉, 5-치환된 시토신과 함께 조합하여, BNA에 의한 치환에 의해 변형되었다는 것, 및/또는 상기 올리고뉴클레오티드의 라실 핵염기 중 적어도 하나가 피리미딘 고리의 5번 위치의 양성자의 메틸 기 (즉, 5-메틸우라실)로의 치환에 변형되었다는 것을 의미한다. 본 발명의 맥락 내에서, "피리미딘 고리의 5번 위치에서의 수소의 메틸 기로의 치환"이라는 표현은 "피리미딘의 5-메틸피리미딘으로의 치환"이라는 표현으로 대체될 수 있고, 여기서, 피리미딘은 오직 우라실, 오직 시토신, 또는 그 둘 모두를 지칭한다. 상기 올리고뉴클레오티드가 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9개 이상의 시토신 및/또는 우라실을 포함하는 경우, 각각 적어도 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9개 이상의 시토신 및/또는 우라실이 상기와 같은 방식으로 변형될 수 있다. 바람직하게, 모든 시토신 및/또는 우라실이 상기와 같은 방식으로 변형될 수 있거나, 또는 각각 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실에 의해 치환될 수 있다. 말할 필요도 없이, 그러므로, 본 발명

은 각각 그의 서열 중에 적어도 하나의 시토신 또는 우라실을 포함하는 올리고뉴클레오티드에만 오직 적용될 수 있다.

[0046] 바람직하게, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는, RNA/RNA 이중체가 매우 안정적인 바, RNA 단량체를 포함한다. RNA 올리고뉴클레오티드가 예를 들어, 엔도뉴클레아제, 엑소뉴클레아제, 및 RNaseH에 대한 저항성, 추가의 하이브리드화 강도, (예를 들어, 체액 중에서의) 증가된 안정성, 증가 또는 감소된 가요성, 증가된 활성, 감소된 독성, 증가된 세포내 수송, 증가된 세포 흡수, 조직 특이성 등과 같은 추가의 특성을 RNA에 제공하는 변형을 포함하는 것이 바람직하다. 추가로, 본 발명의 올리고뉴클레오티드와 복합체를 형성한 mRNA는 바람직하게는 RNaseH에 의해 쉽게 절단되지 않는다. 바람직한 변형은 상기에서 확인된 바 있다.

[0047] 따라서, 본 발명은 2'-*O*-메틸 포스포로티오에이트 RNA 단량체를 포함하거나, 또는 2'-*O*-메틸 포스포로티오에이트 RNA로 구성되고, 5-메틸피리미딘 염기를 포함하거나, 또는 그를 포함하지 않는 BNA를 포함하는 올리고뉴클레오티드를 제공한다. 가장 바람직하게, 본 올리고뉴클레오티드는 포스포로티오에이트 또는 포스페이트 주쇄를 통해 연결된 2'-*O*-메틸 RNA 단량체로 구성되고, 그의 시토신 모두 및/또는 그의 우라실 모두 각각 독립적으로 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실로 치환되고, 적어도 하나의 2'-*O*-메틸 스캐폴드는 BNA에 의해 대체된다. 따라서, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 적어도 하나의 BNA 스캐폴드 변형을 가지는 것 이외에도,

[0048] - 5-메틸시토신으로 치환된 적어도 하나의 시토신 및 바람직하게는 시토신 모두,

[0049] - 5-메틸시토신으로 치환된 적어도 하나의 시토신 및 바람직하게는 시토신 모두, 및 5-메틸우라실로 치환된 적어도 하나의 우라실,

[0050] - 5-메틸우라실로 치환된 적어도 하나의 우라실을 가질 수 있다.

[0051] 본 측면의 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드가, 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형, 바람직하게, 가교된 핵산 스캐폴드 변형을 포함하는 1, 2, 3, 4, 5, 또는 6개의 단량체를 포함하는 것인, 상기 기술된 바와 같은 올리고뉴클레오티드를 제공한다.

[0052] 본 실시양태에서, 적어도 하나의 BNA 스캐폴드 변형은 올리고뉴클레오티드의 말단 단량체에, 바람직하게, 5'-말단 단량체에 포함되는 것이 바람직하다. 두 말단 단량체 모두 BNA 스캐폴드를 포함하는 것이 가장 바람직하다. 따라서, 본 측면의 더욱 바람직한 실시양태는, 적어도 하나의 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형이 상기 올리고뉴클레오티드의 말단 단량체에, 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드의 5'-말단 단량체에, 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드의 두 말단 단량체 모두에 포함되어 있는 것인, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드를 제공한다. 다른 바람직한 실시양태는 말단 단량체 및 그의 이웃하는 단량체가 각각 BNA 스캐폴드를 포함하는 것을 수반한다. 그러한 경우, 올리고뉴클레오티드의 처음의 두 단량체 또는 마지막 두 단량체가 각각 BNA 스캐폴드를 포함한다. 이는 어느 방식으로든 조합될 수 있고, 이로써, 예를 들어, 처음의 단량체 및 마지막의 두 단량체, 또는 처음의 두 단량체 및 마지막의 단량체 모두 BNA 스캐폴드를 포함한다. 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드가 BNA 스캐폴드를 포함하는 말단 단량체를 포함할 때, BNA 스캐폴드를 포함하는 추가의 단량체는 바람직하게, 나머지 다른 한 말단에 위치하거나, 또는 BNA 스캐폴드를 포함하는 말단 단량체에 인접하게 위치한다.

[0053] 본 측면의 바람직한 실시양태는, 올리고뉴클레오티드가

[0054] - 단량체 중 5'-말단에 위치하는 단일 BNA 스캐폴드 변형,

[0055] - 단량체 중 3'-말단에 위치하는 단일 BNA 스캐폴드 변형,

[0056] - 하나는 단량체 중 5'-말단에 위치하고, 나머지 다른 하나는 단량체 중 3'-말단에 위치하는 2개의 BNA 스캐폴드 변형,

[0057] - 각각의 두 단량체 중에 하나씩 5'-말단에 가장 가깝게 위치하는 2개의 BNA 스캐폴드 변형,

[0058] - 각각의 두 단량체 중에 하나씩 3'-말단에 가장 가깝게 위치하는 2개의 BNA 스캐폴드 변형,

[0059] - 하나는 단량체 중 5'-말단에 위치하고, 하나는 단량체 중 3'-말단에 위치하고, 1-5개의 BNA 스캐폴드 변형은 비-말단 잔기에 위치하는 3 내지 7개의 BNA 스캐폴드 변형,

[0060] - 하나는 단량체 중 5'-말단에 위치하고, 하나는 단량체 중 3'-말단에 위치하고, 1-4개의 BNA 스캐폴드 변형은 비-말단 잔기에 위치하는 3 내지 6개의 BNA 스캐폴드 변형,

[0061] - 하나는 단량체 중 5'-말단에 위치하고, 하나는 단량체 중 3'-말단에 위치하고, 1-3개의 BNA 스캐폴드 변형은 비-말단 잔기에 위치하는 3 내지 5개의 BNA 스캐폴드 변형,

[0062] - 하나는 단량체 중 5'-말단에 위치하고, 하나는 단량체 중 3'-말단에 위치하고, 1 또는 2개의 BNA 스캐폴드 변형은 비-말단 잔기에 위치하는 3 또는 4개의 BNA 스캐폴드 변형,

[0063] - 하나는 단량체 중 5'-말단에 위치하고, 하나는 단량체 중 3'-말단에 위치하고, 1개의 BNA 스캐폴드 변형은 비-말단 잔기에 위치하는 3개의 BNA 스캐폴드 변형,

[0064] - 하나는 단량체 중 5'-말단에 위치하고, 하나는 단량체 중 3'-말단에 위치하고, 2-4개의 BNA 스캐폴드 변형은 비-말단 잔기에 위치하는 4 내지 6개의 BNA 스캐폴드 변형, 및

[0065] - 하나는 단량체 중 5'-말단에 위치하고, 하나는 단량체 중 3'-말단에 위치하고, 2-3개의 BNA 스캐폴드 변형은 비-말단 잔기에 위치하는 4 또는 5개의 BNA 스캐폴드 변형으로 구성된 세트로부터 선택되는 것과 같은 BNA 변형을 포함하는 것인, 본 발명의 올리고뉴클레오티드를 제공한다.

[0066] 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 8, 14, 20, 26, 32, 38, 44, 50, 56, 62, 68, 74, 80, 86, 92, 98, 104, 110, 116, 122, 128, 134, 140, 146, 152, 158, 164, 170, 176, 182, 188, 194, 200, 206, 212, 218, 224, 230, 236, 242, 248, 254, 260, 266, 272, 278, 284, 290, 296, 302, 308, 314, 320, 326, 332, 338, 344, 350, 356, 362, 368, 374, 380, 386, 392, 398, 404, 410, 416, 422, 428, 434, 440, 446, 452, 458, 464, 470, 476, 482, 488, 494, 500, 506, 512, 518, 524, 530, 536, 542, 548, 554, 560, 566, 572, 578, 584, 590, 596, 602, 608, 614, 620, 626, 632, 638, 644, 650, 656, 662, 668, 674, 680, 686, 692, 698, 704, 710, 716, 722, 728, 734, 740, 746, 752, 758, 764, 770, 776, 782, 788, 794, 800, 806, 812, 818, 824, 830, 836, 842, 848, 854, 860, 866, 872, 878, 884, 890, 896, 902, 908, 914, 920, 926, 932, 938, 944, 950, 956, 962, 968, 974, 980, 986, 992, 998, 1004, 1010, 1016, 1022, 1028, 1034, 1040, 1046, 1052, 1058, 1064, 1070, 1076, 1082, 1088, 1094, 1100, 1106, 1112, 1118, 1124, 1130, 1136, 1142, 1148, 1154, 1160, 1166, 1172, 1178, 1184, 1190, 1196, 1202, 1208, 1214, 1220, 1226, 1232, 1238, 1244, 1250, 1256, 1262, 1268, 1274, 1280, 1286, 1292, 1298, 1304, 1310, 1316, 1322, 1328, 1334, 1340, 1346, 1352, 1358, 1364, 1370, 1376, 1382, 1388, 1394, 1400, 1406, 1412, 1418, 1424, 1430, 1436, 1442, 1448, 1454, 1460, 1466, 1472, 1478, 1484, 1490, 1496, 1502, 1508, 1514, 1520, 1526, 1532, 1538, 1544, 1550, 1556, 1562, 1568, 1574, 또는 1580에 의해 표시되는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성될 때, 바람직하게, 적어도 하나의 BNA 스캐폴드 변형은 상기 올리고뉴클레오티드에 포함된다.

[0067] 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 9, 15, 21, 27, 33, 39, 45, 51, 57, 63, 69, 75, 81, 87, 93, 99, 105, 111, 117, 123, 129, 135, 141, 147, 153, 159, 165, 171, 177, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 231, 237, 243, 249, 255, 261, 267, 273, 279, 285, 291, 297, 303, 309, 315, 321, 327, 333, 339, 345, 351, 357, 363, 369, 375, 381, 387, 393, 399, 405, 411, 417, 423, 429, 435, 441, 447, 453, 459, 465, 471, 477, 483, 489, 495, 501, 507, 513, 519, 525, 531, 537, 543, 549, 555, 561, 567, 573, 579, 585, 591, 597, 603, 609, 615, 621, 627, 633, 639, 645, 651, 657, 663, 669, 675, 681, 687, 693, 699, 705, 711, 717, 723, 729, 735, 741, 747, 753, 759, 765, 771, 777, 783, 789, 795, 801, 807, 813, 819, 825, 831, 837, 843, 849, 855, 861, 867, 873, 879, 885, 891, 897, 903, 909, 915, 921, 927, 933, 939, 945, 951, 957, 963, 969, 975, 981, 987, 993, 999, 1005, 1011, 1017, 1023, 1029, 1035, 1041, 1047, 1053, 1059, 1065, 1071, 1077, 1083, 1089, 1095, 1101, 1107, 1113, 1119, 1125, 1131, 1137, 1143, 1149, 1155, 1161, 1167, 1173, 1179, 1185, 1191, 1197, 1203, 1209, 1215, 1221, 1227, 1233, 1239, 1245, 1251, 1257, 1263, 1269, 1275, 1281, 1287, 1293, 1299, 1305, 1311, 1317, 1323, 1329, 1335, 1341, 1347, 1353, 1359, 1365, 1371, 1377, 1383, 1389, 1395, 1401, 1407, 1413, 1419, 1425, 1431, 1437, 1443, 1449, 1455, 1461, 1467, 1473, 1479, 1485, 1491, 1497, 1503, 1509, 1515, 1521, 1527, 1533, 1539, 1545, 1551, 1557, 1563, 1569, 또는 1575에 의해 표시되는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성될 때, 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드의 5'-말단 단량체만이 오직 BNA 스캐폴드 변형을 포함한다.

[0068] 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 10, 16, 22, 28, 34, 40, 46, 52, 58, 64, 70, 76, 82, 88, 94, 100, 106, 112, 118, 124, 130, 136, 142, 148, 154, 160, 166, 172, 178, 184, 190, 196, 202, 208, 214, 220, 226, 232, 238, 244, 250, 256, 262, 268, 274, 280, 286, 292, 298, 304, 310, 316, 322, 328, 334, 340, 346, 352, 358, 364, 370, 376, 382, 388, 394, 400, 406, 412, 418, 424, 430, 436, 442, 448, 454, 460, 466, 472, 478, 484, 490, 496, 502, 508, 514, 520, 526, 532, 538, 544, 550, 556, 562, 568,

574, 580, 586, 592, 598, 604, 610, 616, 622, 628, 634, 640, 646, 652, 658, 664, 670, 676, 682, 688, 694, 700, 706, 712, 718, 724, 730, 736, 742, 748, 754, 760, 766, 772, 778, 784, 790, 796, 802, 808, 814, 820, 826, 832, 838, 844, 850, 856, 862, 868, 874, 880, 886, 892, 898, 904, 910, 916, 922, 928, 934, 940, 946, 952, 958, 964, 970, 976, 982, 988, 994, 1000, 1006, 1012, 1018, 1024, 1030, 1036, 1042, 1048, 1054, 1060, 1066, 1072, 1078, 1084, 1090, 1096, 1102, 1108, 1114, 1120, 1126, 1132, 1138, 1144, 1150, 1156, 1162, 1168, 1174, 1180, 1186, 1192, 1198, 1204, 1210, 1216, 1222, 1228, 1234, 1240, 1246, 1252, 1258, 1264, 1270, 1276, 1282, 1288, 1294, 1300, 1306, 1312, 1318, 1324, 1330, 1336, 1342, 1348, 1354, 1360, 1366, 1372, 1378, 1384, 1390, 1396, 1402, 1408, 1414, 1420, 1426, 1432, 1438, 1444, 1450, 1456, 1462, 1468, 1474, 1480, 1486, 1492, 1498, 1504, 1510, 1516, 1522, 1528, 1534, 1540, 1546, 1552, 1558, 1564, 1570, 또는 1576에 의해 표시되는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성될 때, 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드의 3'-말단 단량체만이 오직 BNA 스캐폴드 변형을 포함한다.

[0069] 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 11, 17, 23, 29, 35, 41, 47, 53, 59, 65, 71, 77, 83, 89, 95, 101, 107, 113, 119, 125, 131, 137, 143, 149, 155, 161, 167, 173, 179, 185, 191, 197, 203, 209, 215, 221, 227, 233, 239, 245, 251, 257, 263, 269, 275, 281, 287, 293, 299, 305, 311, 317, 323, 329, 335, 341, 347, 353, 359, 365, 371, 377, 383, 389, 395, 401, 407, 413, 419, 425, 431, 437, 443, 449, 455, 461, 467, 473, 479, 485, 491, 497, 503, 509, 515, 521, 527, 533, 539, 545, 551, 557, 563, 569, 575, 581, 587, 593, 599, 605, 611, 617, 623, 629, 635, 641, 647, 653, 659, 665, 671, 677, 683, 689, 695, 701, 707, 713, 719, 725, 731, 737, 743, 749, 755, 761, 767, 773, 779, 785, 791, 797, 803, 809, 815, 821, 827, 833, 839, 845, 851, 857, 863, 869, 875, 881, 887, 893, 899, 905, 911, 917, 923, 929, 935, 941, 947, 953, 959, 965, 971, 977, 983, 989, 995, 1001, 1007, 1013, 1019, 1025, 1031, 1037, 1043, 1049, 1055, 1061, 1067, 1073, 1079, 1085, 1091, 1097, 1103, 1109, 1115, 1121, 1127, 1133, 1139, 1145, 1151, 1157, 1163, 1169, 1175, 1181, 1187, 1193, 1199, 1205, 1211, 1217, 1223, 1229, 1235, 1241, 1247, 1253, 1259, 1265, 1271, 1277, 1283, 1289, 1295, 1301, 1307, 1313, 1319, 1325, 1331, 1337, 1343, 1349, 1355, 1361, 1367, 1373, 1379, 1385, 1391, 1397, 1403, 1409, 1415, 1421, 1427, 1433, 1439, 1445, 1451, 1457, 1463, 1469, 1475, 1481, 1487, 1493, 1499, 1505, 1511, 1517, 1523, 1529, 1535, 1541, 1547, 1553, 1559, 1565, 1571, 또는 1577에 의해 표시되는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성될 때, 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드의 두 5'-말단 단량체 및 3'-말단 단량체만이 오직 BNA 스캐폴드 변형을 포함한다.

[0070] 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96, 102, 108, 114, 120, 126, 132, 138, 144, 150, 156, 162, 168, 174, 180, 186, 192, 198, 204, 210, 216, 222, 228, 234, 240, 246, 252, 258, 264, 270, 276, 282, 288, 294, 300, 306, 312, 318, 324, 330, 336, 342, 348, 354, 360, 366, 372, 378, 384, 390, 396, 402, 408, 414, 420, 426, 432, 438, 444, 450, 456, 462, 468, 474, 480, 486, 492, 498, 504, 510, 516, 522, 528, 534, 540, 546, 552, 558, 564, 570, 576, 582, 588, 594, 600, 606, 612, 618, 624, 630, 636, 642, 648, 654, 660, 666, 672, 678, 684, 690, 696, 702, 708, 714, 720, 726, 732, 738, 744, 750, 756, 762, 768, 774, 780, 786, 792, 798, 804, 810, 816, 822, 828, 834, 840, 846, 852, 858, 864, 870, 876, 882, 888, 894, 900, 906, 912, 918, 924, 930, 936, 942, 948, 954, 960, 966, 972, 978, 984, 990, 996, 1002, 1008, 1014, 1020, 1026, 1032, 1038, 1044, 1050, 1056, 1062, 1068, 1074, 1080, 1086, 1092, 1098, 1104, 1110, 1116, 1122, 1128, 1134, 1140, 1146, 1152, 1158, 1164, 1170, 1176, 1182, 1188, 1194, 1200, 1206, 1212, 1218, 1224, 1230, 1236, 1242, 1248, 1254, 1260, 1266, 1272, 1278, 1284, 1290, 1296, 1302, 1308, 1314, 1320, 1326, 1332, 1338, 1344, 1350, 1356, 1362, 1368, 1374, 1380, 1386, 1392, 1398, 1404, 1410, 1416, 1422, 1428, 1434, 1440, 1446, 1452, 1458, 1464, 1470, 1476, 1482, 1488, 1494, 1500, 1506, 1512, 1518, 1524, 1530, 1536, 1542, 1548, 1554, 1560, 1566, 1572, 또는 1578에 의해 표시되는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성될 때, 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드의 2개의 맨 5'측의 5'-말단 단량체, 둘 모두가 오직 그들만이 오직 BNA 스캐폴드 변형을 포함한다.

[0071] 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 13, 19, 25, 31, 37, 43, 49, 55, 61, 67, 73, 79, 85, 91, 97, 103, 109, 115, 121, 127, 133, 139, 145, 151, 157, 163, 169, 175, 181, 187, 193, 199, 205, 211, 217, 223, 229, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307, 313, 319, 325, 331, 337, 343, 349, 355, 361, 367, 373, 379, 385, 391, 397, 403, 409, 415, 421, 427, 433, 439, 445, 451, 457, 463, 469, 475, 481, 487, 493, 499, 505, 511, 517, 523, 529, 535, 541, 547, 553, 559, 565, 571, 577, 583, 589, 595, 601, 607, 613, 619, 625, 631, 637, 643, 649, 655, 661, 667, 673, 679, 685, 691,

697, 703, 709, 715, 721, 727, 733, 739, 745, 751, 757, 763, 769, 775, 781, 787, 793, 799, 805, 811, 817, 823, 829, 835, 841, 847, 853, 859, 865, 871, 877, 883, 889, 895, 901, 907, 913, 919, 925, 931, 937, 943, 949, 955, 961, 967, 973, 979, 985, 991, 997, 1003, 1009, 1015, 1021, 1027, 1033, 1039, 1045, 1051, 1057, 1063, 1069, 1075, 1081, 1087, 1093, 1099, 1105, 1111, 1117, 1123, 1129, 1135, 1141, 1147, 1153, 1159, 1165, 1171, 1177, 1183, 1189, 1195, 1201, 1207, 1213, 1219, 1225, 1231, 1237, 1243, 1249, 1255, 1261, 1267, 1273, 1279, 1285, 1291, 1297, 1303, 1309, 1315, 1321, 1327, 1333, 1339, 1345, 1351, 1357, 1363, 1369, 1375, 1381, 1387, 1393, 1399, 1405, 1411, 1417, 1423, 1429, 1435, 1441, 1447, 1453, 1459, 1465, 1471, 1477, 1483, 1489, 1495, 1501, 1507, 1513, 1519, 1525, 1531, 1537, 1543, 1549, 1555, 1561, 1567, 1573, 또는 1579에 의해 표시되는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성될 때, 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드의 2개의 맨 3'측의 3'-말단 단량체, 둘 모두가 오직 그들만이 오직 BNA 스캐폴드 변형을 포함한다.

[0072] 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 1580이 아닌 서열 번호의해 표시되는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성될 때, 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 적어도 하나의 2'-*O*-메틸 포스포로티오에이트 단량체를 포함하고, 더욱 바람직하게, 오직 2'-*O*-메틸 포스포로티오에이트 단량체만을 포함한다. 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 1580에 의해 표시되는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성될 때, 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 5-메틸시토신 대신 시토신을 포함하고, 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 적어도 하나의 2'-*O*-메틸 포스포로티오에이트 단량체를 포함하고, 더욱 바람직하게, 2'-*O*-메틸 포스포로티오에이트 단량체만을 포함한다. 서열 번호 참조 표시가 T 또는 U를 나타내고, 상기 단량체가 BNA 스캐폴드 변형을 포함할 때에는 언제든지, 상기 단량체 (즉, 상기 참조 표시)는 임의로 각각 U 또는 T에 대체될 수 있다. 서열 번호 참조 표시가 C 또는 5-메틸-C를 나타내고, 상기 단량체가 BNA 스캐폴드 변형을 포함할 때에는 언제든지, 상기 참조 표시는 임의로 각각 5-메틸-C 또는 C에 대체될 수 있다.

[0073] 본 출원 전역에 걸쳐, 달리 명확하게 언급되지 않는 한, BNA 스캐폴드 변형은 항상 올리고뉴클레오티드에 포함될 수 있다. 그러나, 명료성을 위해, 이러한 내용이 항상 명확하게 설명되는 것은 아니다. 이는, 올리고뉴클레오티드가 오직 특정 종류의 단량체만을 포함하거나, 또는 그로 구성된다고 언급될 때에는 언제든, 한 BNA 스캐폴드 변형이 존재하는 것으로 언급되는 경우에, BNA 스캐폴드 변형들의 존재를 배제하는 것은 아님을 의미한다. 그럼에도 불구하고, 예를 들어, 오직 2'-*O*-메틸 RNA 단량체로만 구성된 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 단량체를 포함할 수 있다. 이는 맥락상 그로부터 자명해질 것이다 (예를 들어, AON이 오직 한 단량체로만 구성되는 것으로 언급될 때, 이는 추가로는 또한 BNA 스캐폴드 변형도 포함한다).

[0074] 본 측면의 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드가 엑손 및/또는 비-엑손 영역의 적어도 일부에 상보적, 바람직하게는 역-상보적이거나, 또는 그에 결합하거나, 또는 그를 표적화하거나, 또는 그와 하이브리드화하고, 여기서, 상기 올리고뉴클레오티드가 엑손 인식 서열 (ERS), 엑손 스플라이싱 사일런서 (ESS), 인트론 스플라이싱 사일런서 (ISS), SR 단백질 결합 부위, 또는 또 다른 스플라이싱 요소, 신호, 또는 구조의 적어도 일부에 상보적이거나, 또는 그에 결합하거나, 또는 그를 표적화하거나, 또는 그와 하이브리드화하는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된 것인, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드를 제공한다. 상기 올리고뉴클레오티드가 상보적일 때, 이는 또한 역-상보적일 수 있다는 것으로도 이해된다. 본 출원에서, "상보적"이라는 용어는 맥락상 그로부터 당업자에게 자명한 바와 같이, 정방향 상보적 및 역-상보적 서열, 둘 모두를 포함한다.

[0075] 이와 관련하여, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드의 상보성 대상, 또는 그의 결합 대상, 또는 그의 표적화 대상, 또는 그와의 하이브리드화 대상이 되는 바람직한 서열은 디스트로핀 엑손, 예컨대, 디스트로핀 프리-mRNA 엑손 2 내지 78이다. 바람직한 디스트로핀 엑손은 엑손 2 내지 78, 더욱 바람직하게, 엑손 10 내지 60, 가장 바람직하게, 엑손 44 내지 55이고, 바람직한 비-엑손 영역은 인트론 1 내지 78이다. 올리고뉴클레오티드의 상보성 대상, 또는 그의 결합 대상, 또는 그의 표적화 대상, 또는 그와의 하이브리드화 대상이 되는 더욱 바람직한 엑손은 디스트로핀 프리-mRNA 엑손 44, 45, 51, 52, 53 및 55이다. 올리고뉴클레오티드의 상보성 대상, 또는 그의 결합 대상, 또는 그의 표적화 대상, 또는 그와의 하이브리드화 대상이 되는 바람직한 엑손은 디스트로핀 프리-mRNA 엑손 44, 45, 51, 52, 53 및 55이다. 가장 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 엑손 44, 45, 51, 52, 53 및 55로부터 선택되는 디스트로핀 프리-mRNA 엑손의 적어도 일부와 하이브리드하고, 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 16 내지 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 따라서, 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드가 엑손 및/또는 비-엑손 영역의 적어도 일부에 상보적, 바람직하게, 역-상보적이고, 여기서, 상기의, 엑손 및/또는 비-엑손 영역의 적어도 일부(part)가 10 내지 33개의 뉴클레오티드

의 길이, 바람직하게, 16 내지 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는 것인, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드를 제공한다. 더욱 바람직하게, 상기의, 엑손 및/또는 비-엑손 영역의 적어도 일부는 적어도 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23,24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 또는 33개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 따라서, 상기의, 엑손 및/또는 비-엑손 영역의 적어도 일부가 최대 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 또는 10개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는 것이 바람직하다. 가장 바람직한 길이는 16, 17, 18, 19, 20, 21, 또는 22개의 뉴클레오티드 길이이다.

[0076] 추가로, 이와 관련하여, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드의 상보성 대상, 또는 그의 결합 대상, 또는 그의 표적화 대상, 또는 그와의 하이브리드화 대상이 되는 다른 바람직한 서열은 SMN2 스플라이싱 조절 요소, 바람직하게, 예컨대, 인트론 6 및 7에 있는 것, 더욱 바람직하게, 예컨대, 인트론 7의 스플라이싱 사일런서 ISS-N1이다.

[0077] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 상기 엑손 및/또는 비-엑손 영역이 DMD 유전자에 또는 SMN 유전자에 있는 것인, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드를 제공한다. SMN 유전자는 SMN1 유전자, 또는 SMN2 유전자, 바람직하게, SMN2 유전자일 수 있다.

[0078] 바람직하게, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 디스트로핀 프리-mRNA의 엑손의 일부에 결합할 수 있거나, 그를 표적화할 수 있거나, 또는 그에 상보적일 수 있는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 구현된다. 상기 결합 또는 표적화된 부분은 본 발명의 올리고뉴클레오티드의 길이의 적어도 50%, 또는 적어도 60%, 또는 적어도 70%, 또는 적어도 80%, 또는 적어도 90% 또는 적어도 95%, 또는 98% 및 최대 100%일 수 있다. 올리고뉴클레오티드는, 본원에서 정의된 바와 같은 디스트로핀 프리-mRNA의 적어도 일부에 결합하거나, 그를 표적화하거나, 또는 그에 상보적인 서열, 및 추가의 측면 서열을 포함하는 것인 뉴클레오티드 서열에 의해 구현될 수 있다. 더욱 바람직한 실시양태에서, 상기의, 상기 올리고뉴클레오티드의 결합 또는 표적화된 부분의 길이는 적어도 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 또는 33개의 뉴클레오티드 길이이다. 여러 유형의 측면 서열이 사용될 수 있다. 바람직하게, 측면 서열은 단백질의 상기 올리고뉴클레오티드에의 결합을 변형시키기 위해, 또는 상기 올리고뉴클레오티드의 열역학적 특성을 변형시키기 위해, 더욱 바람직하게, 표적 RNA 결합 친화도를 변형시키기 위해 사용된다. 또 다른 바람직한 실시양태에서, 추가의 측면 서열은 상기 엑손에 존재하지 않는 디스트로핀 프리-mRNA의 서열에 상보적이다. 상기 측면 서열은 바람직하게는 상기 엑손의 분지점 및/또는 스플라이스 부위 수용자 또는 공여자 공통 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된 서열에 결합할 수 있거나, 또는 그를 표적화할 수 있다. 바람직한 실시양태에서, 상기 측면 서열은 상기 엑손에 인접한 디스트로핀 프리-mRNA의 인트론의 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된 서열에 결합할 수 있거나, 또는 그를 표적화할 수 있다.

[0079] 본 발명에 따른 바람직한 올리고뉴클레오티드는 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 8-1580 또는 서열 번호: 1592-1607을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 8-1580 또는 서열 번호: 1592-1607의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 구현되는 것, 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 453-613 또는 서열 번호: 1592-1605 또는 서열 번호: 1607을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 453-613 또는 서열 번호 1592-1605 또는 서열 번호: 1607의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 구현되는 것, 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 453, 455, 456, 459, 461, 462, 465, 467, 468, 471, 473, 474, 486, 483, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 또는 1607을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 453, 455, 456, 459, 461, 462, 465, 467, 468, 471, 473, 474, 486, 483 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 또는 1607의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 구현되는 것이다. 본 발명의 맥락 내에서, 서열 번호의 단편이란, 바람직하게, 상기 서열 번호로부터의 적어도 10개의 인접한 뉴클레오티드를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열을 의미한다.

[0080] 본 발명에 따른 더욱 바람직한 올리고뉴클레오티드는 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 8-1580 또는 서열 번호: 1592-2099 또는 서열 번호: 3000-6048을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 8-1580 또는 서열 번호: 1592-2099 또는 서열 번호: 3000-6048의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 구현되는 것, 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 455, 459, 4528, 4531, 4532, 4533, 4535, 4542, 4548, 또는 4568을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 455, 459, 4528, 4531, 4532, 4533, 4535, 4542, 4548, 또는 4568의 단편을 포함

하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 구현되는 것이다.

[0081] 본 발명에 따른 더욱 바람직한 올리고뉴클레오티드는 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 8-1580 또는 서열 번호: 1592-2099 또는 서열 번호: 3000-6048을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 8-1580 또는 서열 번호: 1592-2099 또는 서열 번호: 3000-6048의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 구현되는 것, 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 453, 455, 456, 459, 461, 462, 465, 467, 468, 471, 473, 474, 483, 또는 486을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 453, 455, 456, 459, 461, 462, 465, 467, 468, 471, 473, 474, 483, 또는 486의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 구현되는 것, 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 452-613, 4528-4572을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 452-613, 4528-4572의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 구현되는 것, 가장 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 455, 459, 4528, 4531, 4532, 4533, 4535, 4542, 4548, 또는 4568을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 455, 459, 4528, 4531, 4532, 4533, 4535, 4542, 4548, 또는 4568의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 구현되는 것이다.

[0082] 바람직한 AON은 상기 올리고뉴클레오티드가 프리-mRNA 스플라이싱 조정을 유도하고, 바람직하게, 바람직하게는 엑손 스키핑 또는 엑손 포함을 포함하는 것인 상기 프리-mRNA 스플라이싱 조정이 단백질의 생산 또는 조성물을 변경시키고, 여기서, 상기 프리-mRNA 스플라이싱 조정이 가장 바람직하게는 엑손 스키핑을 포함하는 것이다. 이러한 프리-mRNA 스플라이싱 조정은 바람직하게, 본원에서 추후에 정의되는 바와 같은 치료 적용과 관련하여 사용된다.

[0083] 프리-mRNA 스플라이싱 조정의 목적은 단백질, 대개는 RNA가 코딩하는 단백질의 생산을 변경시키는 것일 수 있다. 이러한 생산은 상기 생산 수준의 증가 또는 감소를 통해 변경될 수 있다. 이러한 생산은 또한, 프리-mRNA 스플라이싱 조정을 통해 하나 이상의 엑손이 포함되거나, 또는 배제되었을 때, 및 단백질이 상이한 아미노산 서열을 가지게 되었을 때, 실제로 생산되는 단백질의 조성 변경을 통해 변경될 수 있다. 바람직하게, 아미노산 서열이 상이한 상기 단백질은 질환 또는 병태의 결과로서 생산되는 단백질보다 더 많은 관능성을 가지거나, 또는 더욱 우수한 관능성을 가지거나, 또는 적어도 하나의 변경된 특성을 가진다.

[0084] DMD의 경우, 질환 진행을 방해할 수 있도록 하는 것을 궁극적인 목표로 하여, 전사체의 오픈 리딩 프레임을 복원시키고, 더 짧지만, (더 많은) 기능성인 디스트로핀 단백질의 발현을 유도하기 위해, 프리-mRNA 스플라이싱 조정을 적용시켜 디스트로핀 프리-mRNA에서 하나 이상의 특이적인 엑손을 스키핑할 수 있다. 유사한 전략법을 통해 BMD 진행을 방해할 수 있다. SMA의 경우, 프리-mRNA 스플라이싱 조정을 적용시켜 SMN2 유전자 중의 엑손 7의 포함을 증진시킬 수 있고, 생존 운동 뉴런 단백질 수준을 증가시킬 수 있으며, 이로써, 척수에서의 운동 뉴런 손실 및 후속되는 수의근의 근위축증을 감소시킬 수 있다. 따라서, 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드가 프리-mRNA 스플라이싱 조정을 유도하고, 여기서, 상기 프리-mRNA 스플라이싱 조정은 질환 또는 병태와 관련된 단백질의 생산을 변경시키고, 바람직하게, 여기서, 상기 질환 또는 병태는 듀시엔형 근이영양증 (DMD), 베커형 근이영양증 (BMD), 또는 척수성 근위축증 (SMA)인 것인, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드를 제공한다.

[0085] 바람직하게, AON은 치료적 프리-mRNA의 스플라이싱 조정에서 사용하기 위한 것이다. AON은 바람직하게, 개체(individual)의 DNA의 코딩 가닥으로부터 유래된 디스트로핀 또는 SMN2 프리-mRNA의 특이적인 서열에 상보적인 올리고뉴클레오티드이다. 이러한 올리고뉴클레오티드는 상기 프리-mRNA의 상기 서열에 결합하거나, 또는 그를 표적화한다. 본 발명과 관련하여, 치료적 프리-mRNA는 유전적 질환에 관여하는 유전자의 이환된 프리-mRNA로 명명될 수 있다. 그러므로, 치료적 프리-mRNA의 스플라이싱 조정을 통해 상기 유전적 질환을 치료할 수 있다.

[0086] DMD, 또는 BMD의 경우, 질환 진행을 지연시키거나, 또는 심지어는 그를 중단시킬 수 있도록 하는 것을 궁극적인 목표로 하여, 전사체의 오픈 리딩 프레임을 복원시키고, 더 짧지만, (더 많은) 기능성인 디스트로핀 단백질의 발현을 유도하기 위해, 프리-mRNA 스플라이싱 조정을 적용시켜 디스트로핀 프리-mRNA에서 하나 이상의 특이적인 엑손을 스키핑할 수 있다.

[0087] 바람직한 실시양태에서, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 세포에서, 기관에서, 조직에서, 및/또는 개체에서 디스트로핀 프리-mRNA에서의 엑손-스키핑을 유도하는 데 사용된다. 엑손-스키핑 결과, 스키핑된 엑손을 함유하지 않는 성숙한 디스트로핀 mRNA가 생성되고, 이로써, 상기 엑손이 아미노산을 코딩할 때, 더 짧은 단백질 생성물이 발현될 수 있다. 적어도 하나의 엑손의 스키핑은 바람직하게, 스플라이싱 조절 요소, 스플라이스 부위 및

인트론 분지점 서열을 포함하는 특이적인 엑손 내부 서열에의 AON의 결합에 의해 유도된다.

[0088] 바람직한 실시양태에서, 본 발명은 또한, 때때로 멀티스키핑으로도 지칭되는, 다중 엑손 스키핑에 적합한, 상기 기술된 바와 같은 올리고뉴클레오티드를 포함한다. 본 발명에 따른 상기 올리고뉴클레오티드는 동일한 프리-mRNA 내의 제1 엑손의 영역에, 및 제2 엑손의 영역에 결합할 수 있고, 여기서, 상기 제2 엑손의 상기 영역은 상기 제1 엑손의 상기 영역과 적어도 50%의 동일성을 가진다. 이러한 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 상기 프리-mRNA의 상기 제1 엑손 및 상기 제2 엑손의 스키핑을 유도할 수 있다. 바람직하게, 추가 엑손(들)의 스키핑 또한 유도되고, 여기서, 상기 추가 엑손(들)은 바람직하게, 상기 제1 엑손과 상기 제2 엑손 사이에 위치한다. 상기 엑손이 스키핑된 것인, 상기 프리-mRNA의 생성된 전사체는 프레임내에 있다. 상기 올리고뉴클레오티드에 관한 더욱 상세한 설명은 WO2014007620에 제공되어 있다.

[0089] 본원에서 정의되는 바, DMD 프리-mRNA란, 바람직하게, 디스트로핀 단백질을 코딩하는 DMD 유전자의 프리-mRNA를 의미한다. 돌연변이화된 DMD 프리-mRNA는 병에 걸리지 않은 사람의 야생형 DMD 프리-mRNA와 비교하여 돌연변이를 포함하고, 그 결과, 비정상적인 단백질을 가지거나 (그의 수준이 감소되거나) (BMD), 또는 기능성 디스트로핀이 결핍된 (DMD) BMD 또는 DMD 환자의 프리-mRNA의 상응한다. DMD 프리-mRNA는 또한 디스트로핀 프리-mRNA로도 명명된다. DMD 유전자는 또한 디스트로핀 유전자로도 명명될 수 있다. 디스트로핀 및 DMD는 본 출원 전역에 걸쳐 상호교환적으로 사용될 수 있다.

[0090] 환자란, 바람직하게, 본원에서 추후에 정의되는 바와 같은 DMD 또는 BMD를 앓는 환자, 또는 남성 또는 여성 환자, 그의 유전적 배경에 기인하여 DMD 또는 BMD가 발생하기 쉬운 환자를 의미하는 것으로 의도된다. DMD 환자의 경우, 사용되는 올리고뉴클레오티드는 바람직하게는 상기 환자의 DMD 유전자 중에 존재하는 것과 같은 한 돌연변이를 교정하고, BMD 단백질처럼 보이는 단백질을 생성할 것이고: 상기 단백질은 바람직하게는 본원에서 추후에 정의되는 바와 같은 기능성 또는 반-기능성(semi-functional) 디스트로핀이 될 것이다. BMD 환자의 경우, 사용되는 올리고뉴클레오티드는 바람직하게는 상기 환자의 BMD 유전자 중에 존재하는 것과 같은 한 돌연변이를 교정하고, 원래 상기 BMD 환자에 존재했던 디스트로핀보다 더욱 큰 기능성을 가지는 디스트로핀을 생성할 것이다.

[0091] 본원에서 정의되는 바, 기능성 디스트로핀은 바람직하게, 서열 번호: 1에서 확인된 바와 같은 아미노산 서열을 가지는 단백질에 상응하는 야생형 디스트로핀이다. 본원에서 정의되는 바, 반-기능성 디스트로핀은 바람직하게, 그의 N 말단부 중의 액틴 결합 도메인 (N 말단의 처음 240개의 아미노산), 시스테인이 풍부한 도메인 (아미노산 3361부터 3685까지) 및 C 말단 도메인 (C 말단의 마지막 325개의 아미노산) (상기 도메인들은 각각 당업자에게 공지되어 있는 바와 같은 야생형 디스트로핀에 존재한다)을 가지는 단백질에 상응하는 BMD-유사 디스트로핀이다. 본원에서 명시된 아미노산은 서열 번호: 1에 의해 표시된 야생형 디스트로핀의 아미노산에 상응한다. 다시 말해, 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀은 야생형 디스트로핀의 활성을 적어도 어느 정도 보이는 디스트로핀이다. "적어도 어느 정도"란, 바람직하게, 야생형 기능성 디스트로핀의 상응하는 활성의 적어도 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 95% 또는 100%를 의미한다. 이와 관련하여, 기능성 디스트로핀의 활성은 바람직하게, 액틴에의, 및 디스트로핀 회합된 당단백질 복합체 (DGC 또는 DAPC)에의 결합이다 (문헌 [Ehmsen J et al, 2002]).

[0092] 디스트로핀의 액틴에의, 및 DGC 또는 DAPC 복합체에의 결합은 당업자에게 공지되어 있는 바와 같이, 이영양증성을 보일 것으로 의심되는 근육으로부터의 것의 대조군 (비-DMD) 생검으로부터의, 전체 단백질 추출물을 사용하는 공동 면역침전에 의해, 또는 복합체의 다른 구성원과 반응하는 각종의 항체를 사용하는 횡단면의 면역형광 분석에 의해 시각화될 수 있다.

[0093] 듀시엔형 근이영양증을 앓는 개체 또는 환자는 전형적으로 완전한 단백질의 합성을 방해하는 디스트로핀을 코딩하는 유전자 (DMD 또는 디스트로핀 유전자) 중에 돌연변이를 가지며, 즉, 조기 정지 코돈이 C-말단의 합성을 방해한다. 베커형 근이영양증에서, 디스트로핀 유전자는 또한 야생형과 비교하여 돌연변이를 포함하지만, 상기 돌연변이는 전형적으로 조기 정지 코돈을 일으키지 않고, 전형적으로는 C-말단이 합성된다. 그 결과, 야생형 단백질 그 자체와 활성 양에 있어서 반드시 동일하지는 않지만, 적어도 동일한 활성을 가지는 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 단백질이 합성된다. BMD 환자의 게놈은 전형적으로 N 말단부 (N 말단의 처음 240개의 아미노산), 시스테인이 풍부한 도메인 (아미노산 3361부터 3685까지) 및 C-말단 도메인 (C 말단의 마지막 325개의 아미노산)을 포함하는 디스트로핀 단백질을 코딩하지만, 대개의 경우, 그의 중심의 간상 도메인은 야생형 디스트로핀의 것보다 짧다 (문헌 [Monaco et al., 1988]). DMD 치료를 위한 안티센스 올리고뉴클레오티드-유도성 엑손 스키핑은 전형적으로 바람직하게, 중심의 간상 도메인 형상의 도메인에서의 엑손을 스키핑함으로써 오픈

리딩 프레임을 교정하고, 비록 단백질이 더 작은 간상 도메인의 결과로서 다소 더 작기는 하지만, C-말단을 포함하는 디스트로핀 단백질의 나머지 부분이 합성될 수 있도록 하여 프리-mRNA에서의 조기 정지를 극복하는 것에 관한 것이다. 바람직한 실시양태에서, DMD를 앓고, 본원에서 정의된 바와 같은 올리고뉴클레오티드로 치료되는 개체는 야생형 디스트로핀의 활성을 적어도 어느 정도 보이는 디스트로핀을 제공받게 될 것이다. 더욱 바람직하게, 상기 개체가 듀시엔 환자이거나, 듀시엔 환자일 것으로 의심된다면, 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀은 BMD를 앓는 개체의 디스트로핀이고: 전형적으로, 상기 디스트로핀은 액틴 및 DGC 또는 DAPC, 둘 모두와 상호작용할 수 있지만, 그의 중심의 간상 도메인은 야생형 디스트로핀의 것보다 더 짧을 수 있다 (문헌 [Monaco et al., 1988]). 야생형 디스트로핀의 중심의 간상 도메인을 24개의 스펙트린 유사 반복부를 포함한다. 예를 들어, 본원에서 제공되는 바와 같은 디스트로핀의 중심의 간상 도메인은, 그가 액틴에 및 DGC에 결합할 수 있는 바, 5 내지 23, 10 내지 22 또는 12 내지 18개의 스펙트린 유사 반복부를 포함할 수 있다.

[0094] 본 발명의 올리고뉴클레오티드를 사용하여 개체에서 듀시엔형 근이영양증 또는 베커형 근이영양증의 하나 이상의 증상(들)을 경감시키는 것은 하기 검정 중 임의의 것에 의해 사정될 수 있다: 보행 상실까지의 소요 시간 연장, 근력 개선, 역기를 들어올릴 수 있는 능력의 개선, 바닥에서부터 일어나는 데 소요되는 시간의 개선, 9-미터 보행 시간의 개선, 4-계단을 오르는 데 소요되는 시간의 개선, 다리 기능 등급 개선, 폐 기능 개선, 심장 기능 개선, 삶의 질 개선. 이들 검정들은 각각 당업자에게 공지되어 있다. 한 예로서, 문헌 [Manzur et al. (2008)]에는 이들 각 검정에 대하여 상세히 설명되어 있다. 이들 각 검정에 대해, 검정에서 측정되는 파라미터의 검출가능한 개선 또는 연장이 발견되자마자, 이는 바람직하게, 듀시엔형 근이영양증 또는 베커형 근이영양증의 하나 이상의 증상이 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드를 사용하는 개체에서 경감되었다는 것을 의미할 것이다. 검출가능한 개선 또는 연장은 바람직하게, 문헌 [Hodgetts et al. (2006)]에 기술되어 있는 바와 같이, 통계적으로 유의적인 개선 또는 연장이다. 대안적으로, 듀시엔형 근이영양증 또는 베커형 근이영양증의 하나 이상의 증상(들)의 경감은 근섬유 기능, 무결성 및/또는 생존의 개선을 측정함으로써 사정될 수 있다. 바람직한 방법에서, DMD 또는 BMD 환자의 하나 이상의 증상(들)은 경감되고/거나, DMD 또는 BMD 환자로부터의 하나 이상의 근육 세포의 하나 이상의 특징(들)은 개선된다. 상기 증상 또는 특징은 세포, 조직 수준에서, 또는 환자 그 본인에 대해 사정될 수 있다.

[0095] 환자로부터의 근육 세포의 하나 이상의 특징의 경감은 환자로부터의 근원 세포 또는 근육 세포에서의 하기 검정 중 임의의 것에 의해 사정될 수 있다: 근육 세포에 의한 칼슘 흡수 감소, 콜라겐 합성 감소, 형태 변경, 지질 생합성 변경, 산화적 스트레스 감소, 및/또는 개선된 근섬유 기능, 무결성, 및/또는 생존. 이들 파라미터는 보통 근육 생검의 횡단면의 면역형광, 및/또는 조직화학적 분석을 사용하여 사정된다.

[0096] 근섬유 기능, 무결성 및/또는 생존 개선은 하기 검정 중 적어도 하나를 사용하여 사정될 수 있다: 혈중 크레아틴 키나제의 검출가능한 감소, 이영양증성을 보일 것으로 의심되는 근육 생검 횡단면에서의 근섬유 괴사의 검출가능한 감소, 및/또는 이영양증성을 보일 것으로 의심되는 근육 생검 횡단면에서의 근섬유 직경 균일성의 검출가능한 증가. 이들 검정들은 각각 당업자에게 공지되어 있다.

[0097] 크레아틴 키나제는 문헌 [Hodgetts et al. (2006)]에 기술된 바와 같이 혈중에서 검출될 수 있다. 크레아틴 키나제의 검출가능한 감소란, 치료 이전의 동일한 DMD 또는 BMD 환자에서의 크레아틴 키나제의 농도와 비교하여 5%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90% 이상 감소되었다는 것을 의미할 수 있다.

[0098] 근섬유 괴사의 검출가능한 감소는 바람직하게, 근육 생검에서, 더욱 바람직하게, 문헌 [Hodgetts et al. (2006)]에 기술되어 있는 바와 같이, 생검 횡단면을 사용하여 사정된다. 괴사의 검출가능한 감소는 면적의 5%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90% 이상이 감소된 것일 수 있고, 여기서, 괴사는 생검 횡단면을 사용하여 확인된다. 감소는 치료 이전의 동일한 DMD 또는 BMD 환자에서 사정된 괴사와의 비교에 의해 측정된다.

[0099] 근섬유 직경 균일성의 검출가능한 증가는 바람직하게, 근육 생검 횡단면에서, 더욱 바람직하게, 문헌 [Hodgetts et al. (2006)]에 기술된 바와 같이 사정된다. 증가는 치료 이전의 동일한 DMD 또는 BMD 환자에서의 근섬유 직경 균일성과의 비교에 의해 측정된다.

[0100] 바람직하게, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 상기 개체에게 (전형적으로, DMD인 경우) 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 단백질을 제공하고, 적어도 부분적으로는, 상기 개체에서 (전형적으로, BMD인 경우) 비정상적인 디스트로핀 단백질의 생산을 감소시킬 수 있다.

[0101] 비정상적인 디스트로핀 mRNA, 또는 비정상적인 디스트로핀 단백질의 생산을 감소시킨다는 것은 바람직하게는 RT-PCR (mRNA) 또는 면역형광 또는 웨스턴 블롯 분석 (단백질)에 의하면, 비정상적인 디스트로핀 mRNA, 또는 비

정상적인 디스트로핀 단백질의 초기량의 90%, 80%, 70%, 60%, 50%, 40%, 30%, 20%, 10%, 5% 이하가 여전히 검출가능하다는 것을 의미한다. 본원에서 비정상적인 디스트로핀 mRNA, 또는 단백질은 또한 (본원에서 앞서 정의된 바와 같은 야생형 기능성 디스트로핀 단백질과 비교하여) 기능성이 더 낮거나, 또는 비-기능성 디스트로핀 mRNA, 또는 단백질을 지칭한다. 비-기능성 디스트로핀 단백질은 바람직하게, 액틴 및/또는 DGC 단백질 복합체의 구성원에 결합할 수 없는 디스트로핀 단백질이다. 비-기능성 디스트로핀 단백질 또는 디스트로핀 mRNA는 전형적으로는 단백질의 무손상 C-말단을 가지지 않거나, 또는 단백질의 무손상 C-말단을 가지는 디스트로핀 단백질을 코딩하지 못한다. 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 mRNA, 또는 단백질의 검출은 비정상적인 디스트로핀 mRNA, 또는 단백질에 대해 수행되는 것과 같이 이루어질 수 있다.

[0102] 일단 DMD 환자가 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 단백질을 제공받고 나면, DMD의 원인 중 적어도 일부는 제거된다. 그러므로, 이제 DMD의 증상이 적어도 부분적으로 경감되거나, 증상이 악화되는 속도가 감소됨에 따라 쇠약은 저속화될 것으로 예상될 것이다. 스키핑 빈도 증강은 또한 DMD 또는 BMD 개체의 근육 세포에서 생산되는 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 단백질의 수준을 증가시킨다.

[0103] 척수성 근육 근위축증 (SMA)은 생존 운동 뉴런 SMN 유전자에 의해 코딩되는 SMN 단백질의 손실로부터 발생되는, 흔히 치명적인, 유전적 장애이다. SMN 유전자인 SMN1 및 SMN2는 염색체 5 상에 위치하고, SMA는 상기 두 염색체 모두로부터 SMN1의 손실에 의해 유발된다. SMN2는 SMN1과 거의 동일하기는 하지만, SMN 단백질을 제공하는 데 있어서 효과가 더 작다. SMN1은, 세포 생존에 필수적인 프로세스인 snRNP 어셈블리에 필요한, 편재하여 발견되는 38 kDa SMN 단백질을 코딩한다. SMN1 및 SMN2는 엑손 7의 6번 위치에서 중요한 C에서 T로의 돌연변이에서 차이가 난다 (SMN2의 전사체에서 C6U). C6U는 코딩 서열을 변이시키지는 않지만, SMN2에서 엑손 7 스키핑을 유발하는 데에는 충분하다. 이는 불안정한 말단절단된 단백질, SMNΔ7을 유도한다. SMA의 중증도는, 여러 카피가 존재하는 SMN2가 그의 SMN 단백질을 생산하는 효율에 영향을 받는다. SMA 환자에서, SMN2는 불안정한 말단절단된 단백질, SMNΔ7을 생산하는 엑손 7 스키핑 때문에, 이는 일반적으로 SMN1의 손실을 상쇄시키지 못하고, 이로 인해 세포 생존은 보장되지 못한다. 현재, 이용가능한 SMA 치료법은 만성 운동 단위 손실의 2차 효과의 예방 및 관리로 구성된다. SMA의 치료 또는 예방을 위해 이용가능한 약물 요법은 없다. SMA 치료를 위한 새로운 치료제를 제공하기 위해 스플라이스 스위칭을 위한 안티센스 기술이 사용될 수 있다. 효과적인 작용제가 SMN2 프리-mRNA의 스플라이싱을 변경시킬 수 있고, 이는 치료학상 유용할 수 있다. SMA의 또 다른 분자적 기반은 점 돌연변이 (E134K)일 수 있다.

[0104] 바람직한 AON은 세포에서 엑손 7-결실된 SMN2 mRNA 대비 엑손 7-함유 SMN2 mRNA의 수준을 증진시킨다. 바람직한 AON은 바람직하게, 길이 및 상보성이 적합하고 (더욱 바람직하게, 본원 하기에서 정의되는 바와 같고), 이로써, AON은 SMN2 유전자 내의 영역에 특이적으로 하이브리드화하고, 이로써, 세포에서 엑손 7-결실된 SMN2 mRNA 대비 엑손 7-함유 SMN2 mRNA의 수준은 증진된다. 바람직한 AON은 서열 번호: 1400-1579를 포함하거나, 또는 그로 구성된다. 더욱 바람직한 AON은 서열 번호: 1490을 포함하거나, 또는 그로 구성된다. SMA의 경우, 프리-mRNA 스플라이싱 조정은 엑손 7-함유 SMN2 mRNA, 또는 단백질의 발현을 증가시킴으로써 기능성 SMN2 수준을 증가시키기 위해 SMN2 프리-mRNA 중에 하나 이상의 엑손, 바람직하게, 엑손 7을 포함시키는 데 적용될 수 있다. 이는 질환을 지연시키거나, 또는 심지어는 중단시킬 수 있는 궁극적 목표를 가진다.

[0105] 바람직한 실시양태에서, AON은 세포에서, 기관에서, 조직에서 및/또는 개체에서 SMN 프리-mRNA, 바람직하게, SMN2 프리-mRNA에 엑손 7-포함을 유도하는 데 사용된다. 엑손-포함은 바람직하게, 다른 방식으로 스키핑된 엑손 7을 함유하는 성숙한 SMN mRNA를 생성하고, 이로써, 기능성이 강화된 단백질 생성물이 발현될 수 있다. 적어도 하나의 엑손, 바람직하게, 엑손 7 포함은 바람직하게, 스플라이싱 조절 요소, 스플라이스 부위, 및/또는 인트론 분지점 서열을 포함하는, 특이적인 서열, 바람직하게, 인트론-내부 서열에의 AON의 결합에 의해 유도된다.

[0106] 본원에서 정의되는 바, SMN1 프리-mRNA는 바람직하게, SMN 단백질을 코딩하는 SMN1 유전자의 프리-mRNA를 의미한다. 본원에서 정의되는 바, SMN2 프리-mRNA는 바람직하게, SMN 단백질을 코딩하는 SMN2 유전자의 프리-mRNA를 의미한다. SMA를 앓는 대상체(subject)의 프리-mRNA에 대해 논의하는 경우, SMN2 프리-mRNA는 종종 SMN 프리-mRNA로 명명되는데: 이는 SMA 환자에서 SMN1 유전자가 존재하지 않고, 따라서, 모든 SMN 프리-mRNA가 SMN2 프리-mRNA이기 때문이다. SMN2 유전자는 또한 상기 경우에서 SMN 유전자로 명명될 수 있다.

[0107] 환자는 바람직하게, 본원에서 정의된 바와 같은 SMA를 앓는 환자, 또는 환자 본인의 유전적 배경에 기인하여 SMA에 걸리기 쉬운 환자를 의미하는 것으로 의도된다. SMA 환자인 경우, 사용되는 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 상기 환자의 SMN2 유전자 중에 존재하는 것과 같이 엑손 7의 포함을 촉진시키고, SMNΔ7 단백질이

아닌, 기능성 SMN 단백질을 생성하고: 상기 단백질은 바람직하게, 본원에서 추후에 정의되는 바와 같이, 기능성 또는 반-기능성 SMN일 것이다. SMA 환자의 경우, 사용되는 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 상기 환자의 SMN2 유전자에 존재하는 것과 같인 한 돌연변이의 효과를 억제시키거나, 또는 감소시킬 것이며, 상기 SMA 환자에 원래 존재하였던 SMN 단백질, 흔히, SMNΔ7 단백질보다 기능성이 더욱 큰 SMN 단백질의 수준을 증가시킬 것이다. 바람직하게, SMN 단백질 대 SMNΔ7 단백질의 비는 기능성 SMN 단백질에 우호적인 방향으로 이동한다. 치료 후 검출된 SMN 단백질 대 SMNΔ7 단백질의 바람직한 몰비는 5:4, 5:3, 5:2, 5:1, 또는 10:1이다. 가장 바람직하게, SMNΔ7 단백질은 더 이상 검출되지 않거나, 또는 오직 미량으로만 검출될 수 있다.

[0108] 본원에서 정의되는 바, 기능성 SMN 단백질은 바람직하게, 서열 번호: 1581에서 확인된 바와 같은 아미노산 서열을 가지는 단백질에 상응하는 야생형 SMN이다. 바람직하게, 기능성 SMN 단백질은 엑손 7을 포함한다. 상기 엑손 7은 서열 번호: 1584에서 확인된다. 다시 말해, 기능성 또는 반-기능성 SMN 단백질은 야생형 SMN 단백질의 활성을 적어도 어느 정도 보이는 SMN 단백질이다. "적어도 어느 정도"란, 바람직하게, 야생형 기능성 SMN 단백질의 상응하는 활성의 적어도 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 95% 또는 100%를 의미한다. 이와 관련하여, 기능성 SMN 단백질의 바람직한 활성은 당업자에게 공지되어 있는 바와 같이, 텔로머라제 재생, 전사 조절, 및 세포 이동에 관한 것이다. 기능성 SMN 단백질의 더욱 바람직한 활성은 기능성 snRNP 어셈블리 형성, 및 Sm 단백질 (Smith 단백질)과의 상호작용이다.

[0109] 기능성 SMN은 Sm D1 및 D3 단백질의 Arg 및 Gly이 풍부한 C-말단 테일에 결합한다(문헌 [Selenko et al., 2001]). 시험관내 결합 검정법을 수행하여 예를 들어, 글루타티온-S-트랜스퍼라제 (GST) 융합 단백질로서 Sm D1 및 Sm D3의 C-말단 테일의 발현, 및 이어서, 단리된 SMN 단백질을 이용하는 풀-다운 실험을 통해 상기 상호작용을 연구할 수 있다. 기능성이 더 작은 SMN은 더 적은 상호작용을 보이거나, 또는 상호작용하지 않을 것이다. 상기 검정법은 전체 단백질 추출물을 이용하여 수행될 수 있다. 대안적으로, 엑손 7-포함 SMN은 엑손 7에 의해 코딩된 영역과, 또는 상기 영역의 일부와, 또는 오직 엑손 7을 포함하는 SMN에만 존재하는 폴디와 상호작용하는 다양한 항체를 이용하여 생검 횡단면의 면역형광 분석을 통해 검출될 수 있다. 당업자에게 공지된 바와 같이, 비-SMA (대조군) 생검과의 비교가 적절할 수 있다.

[0110] 바람직한 실시양태에서, SMA를 앓고, 본원에서 정의된 바와 같은 AON에 의해 치료될 수 있는 개체는 전형적으로 SMN1 유전자에 의해 코딩되는 것과 같은 야생형 SMN 단백질의 활성을 적어도 어느 정도 보이는 SMN 단백질을 제공받게 될 것이다. 더욱 바람직하게, 상기 개체가 SMA 환자이거나, 또는 SMA 환자일 것으로 의심되는 경우, 기능성 SMN 단백질은 전형적으로 SMN1 유전자에 의해 코딩되는 것과 같은, 엑손 7이 포함된 SMN 단백질이다.

[0111] AON을 이용하여 개체에서 SMA의 하나 이상의 증상(들)을 경감시키는 것은 하기 검정들 중 임의의 것에 의해 사정될 수 있다: 대상체의 체중 증가 개선 대상체의 운동 활성 개선, 및 대상체의, 또는 운동 뉴런 세포의 생존 시간 증가, 및 기능성 SMN의 생산 증가. 이들 각 파라미터는 당업자에게 공지되어 있고, 통상적으로 검정될 수 있다. 이들 각 검정에 대해, 검정에서 측정되는 파라미터의 검출가능한 개선 또는 연장이 발견되자마자, 이는 바람직하게, SMA의 하나 이상의 증상이 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드를 사용하는 개체에서 경감되었다는 것을 의미할 것이다. 검출가능한 개선 또는 연장은 바람직하게, 통계적으로 유의적인 개선 또는 연장이다. 대안적으로, SMA의 하나 이상의 증상(들)의 경감은 근육 기능, 무결성, 및/또는 생존의 개선을 측정함으로써 사정될 수 있다. 바람직한 방법에서, SMA 환자의 하나 이상의 증상(들)은 경감되고/거나, SMA 환자로부터의 하나 이상의 근육 세포의 하나 이상의 특징(들)은 개선된다. 상기 증상 또는 특징은 세포, 조직 수준에서, 또는 환자 그 본인에 대해 사정될 수 있다.

[0112] 환자로부터의 운동 뉴런 세포의 하나 이상의 특징의 경감은 환자로부터의 세포에서의 하기 검정 중 임의의 것에 의해 사정될 수 있다: 칼슘 흡수, snRNP 생산 감소, 콜라겐 합성 감소, 형태 변경, 지질 생합성 변경, 산화적 스트레스 감소, 및/또는 개선된 근육 기능, 무결성, 및/또는 생존. 이들 파라미터는 보통 생검, 예컨대, 근육 생검의 횡단면의 면역형광, 및/또는 조직화학적 분석을 사용하여 사정된다.

[0113] 운동 뉴런 생존의 검출가능한 증가는 바람직하게 근육 생검 횡단면을 사용하여 근육 생검에서 사정된다. 생존의 검출가능한 증가는 비처리된 대조군 샘플과, 또는 공지된 또는 이전의 생존율과 비교하여 5%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90% 이상의 증가일 수 있다. 증가는 치료 이전의 동일한 SMA 환자에서 사정된 생존과의 비교에 의해 측정된다.

[0114] 운동 뉴런 생존의 검출가능한 증가는 당업자에게 공지되어 있는 바와 같이, 예를 들어, 문헌 [Lunn et al., 2004]에 기술된 것과 같은 방법을 사용하여 사정될 수 있다.

[0115] 바람직하게, AON은 상기 개체에게 기능성 또는 반-기능성 SMN 단백질을 제공하고, 적어도 부분적으로는, 상기 개체에서 비정상적인 SMN 단백질, 예컨대, SMNΔ7의 생산을 감소시킬 수 있다.

[0116] 비정상적인 SMN mRNA, 또는 비정상적인 SMN 단백질의 생산을 감소시킨다는 것은 바람직하게는 RT-PCR (mRNA) 또는 면역형광 또는 웨스턴 블롯 분석 (단백질)에 의하면, 비정상적인 SMN mRNA, 또는 비정상적인 SMN 단백질의 초기량의 90%, 80%, 70%, 60%, 50%, 40%, 30%, 20%, 10%, 5% 이하가 여전히 검출가능하다는 것을 의미한다. 비정상적인 SMN mRNA, 또는 단백질은 또한 (본원에서 앞서 정의된 바와 같은 야생형 기능성 SMN 단백질과 비교하여) 기능성이 더 낮거나, 또는 비-기능성 SMN mRNA, 또는 단백질을 지칭한다. 비-기능성 SMN 단백질은 바람직하게, Sm 단백질에 결합할 수 없고/거나, snRNP 어셈블리를 촉진시키지 않거나, 또는 그를 방해하는 SMN 단백질이다. 비-기능성 SMN 단백질 또는 SMN mRNA는 전형적으로는 엑손 7에 의해 코딩되는 아미노산 서열을 가지지 않거나, 또는 그를 코딩하지 않는다. 기능성 또는 반-기능성 SMN mRNA, 또는 단백질의 검출은 비정상적인 SMN mRNA, 또는 단백질에 대해 수행되는 것과 같이 이루어질 수 있다.

[0117] 일단 SMA 환자가 기능성 또는 반-기능성 SMN 단백질을 제공받고 나면, SMA의 원인 중 적어도 일부는 제거된다. 그러므로, 이제 SMA의 증상이 적어도 부분적으로 경감되거나, 증상이 악화되는 속도가 감소됨에 따라 쇠약은 저속화될 것으로 예상될 것이다. 포함 빈도 증강은 또한 SMA 개체의 세포에서 생산되는 기능성 또는 반-기능성 SMN 단백질의 수준을 증가시킨다.

[0118] 엑손 및 인트론은 안티센스 올리고뉴클레오티드에 대하여 효과적인 표적이 되는 것으로 밝혀진 스플라이싱 조절 요소를 포함하는 하나 이상의 특이적인 서열을 함유한다. 그러므로, 한 실시양태는 상기 개체에게 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 또는 SMN 단백질을 제공하기 위한 올리고뉴클레오티드로서, 여기서, 상기 올리고뉴클레오티드는 디스트로핀 또는 SMN2 프리-mRNA 엑손 또는 인트론 중의 상기 스플라이싱 조절 요소에 특이적으로 결합하고/거나, 그를 차단하는 서열을 포함하는 것인, 올리고뉴클레오티드를 제공한다. 추가로, 두 스플라이스 부위가 스플라이소좀 복합체에 의해 인식될 때, 엑손은 오직 생성된 mRNA 내로만 포함되기 때문에, 스플라이스 부위는 본 발명의 올리고뉴클레오티드에 대한 다른 표적이 된다. 그러므로, 한 실시양태는 상기 개체에게 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 또는 SMN 단백질을 제공하기 위한 올리고뉴클레오티드로서, 여기서, 상기 올리고뉴클레오티드는 디스트로핀 또는 SMN2 프리-mRNA의 엑손의 두 스플라이스 부위 중 하나 또는 그 둘 모두에 특이적으로 결합하고/거나, 그를 차단하는 서열을 포함하는 것인, 올리고뉴클레오티드를 제공한다. 일반적으로, 엑손의 스플라이스 부위는 상기 엑손 중에 존재하는 1, 2, 3개 이상의 뉴클레오티드, 및 인접한 또는 이웃하는 인트론 중에 존재하는 1, 2, 3개 이상의 뉴클레오티드를 포함한다. 한 실시양태에서, 오직 디스트로핀 또는 SMN2 프리-mRNA의 인트론 영역에만 결합하는 올리고뉴클레오티드가 사용된다. 그러나, 이는 반드시 그러한 것은 아니며: 인트론-특이적인 서열 뿐만 아니라, 엑손-특이적인 서열도 표적화하거나, 또는 그에 결합하는 올리고뉴클레오티드를 사용하는 것도 가능하다. 물론, 올리고뉴클레오티드가 디스트로핀 또는 SMN2 엑손 또는 인트론의 전체 서열에 결합해야 할 필요는 없다. 상기 엑손 또는 인트론의 일부에 특이적으로 결합하는 올리고뉴클레오티드가 바람직하다. 적어도 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 또는 33개의 뉴클레오티드를 가지는, 엑손 및/또는 인트론의 적어도 일부에 바람직하게는 상보적이거나, 결합하거나, 또는 그를 표적화하는 올리고뉴클레오티드가 사용된다.

[0119] 프리-mRNA의 스플라이싱은 인접한 인트론의 인트론 분지점 및 스플라이스 부위를 포함하는 2개의 순차적인 에스테르교환 반응을 통해 이루어진다. 그러므로, 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 엑손 스키핑을 위해 사용되고, 여기서, 상기 올리고뉴클레오티드는 상기 분지점 및/또는 스플라이스 부위에 결합하는 서열을 포함한다. 바람직하게, 상기 스플라이스 부위 및/또는 분지점은 디스트로핀 프리-mRNA에 존재한다.

[0120] 스플라이스 부위는 공통 서열을 함유하기 때문에, 스플라이스 부위에 결합할 수 있는 올리고뉴클레오티드 부분 또는 그의 기능성 등가물을 사용하는 것은 난잡한 하이브리드화의 위험을 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드의, 스키핑되는 엑손 부위보다 다른 스플라이스 부위에의 하이브리드화가 스플라이싱 프로세스의 정확성을 쉽게 간섭할 수 있다. 스플라이스 부위에의 결합인, 올리고뉴클레오티드 사용과 관련된 상기 및 다른 잠재적 문제점들을 극복하기 위해, 가장 바람직한 실시양태는 상기 개체에게 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 또는 SMN 단백질을 제공하기 위한 올리고뉴클레오티드로서, 여기서, 상기 올리고뉴클레오티드 또는 그의 기능성 등가물은 디스트로핀 프리-mRNA 엑손 또는 SMN2 프리-mRNA 엑손 또는 인트론의 특이적인 일부분에 결합하는 것인, 올리고뉴클레오티드를 제공한다. 엑손은 전형적으로 비-코딩 인트론 서열보다 더욱 특이적인 코딩 서열을 함유한다. 바람직하게, 디스트로핀 프리-mRNA 엑손의 특이적인 일부분에 결합하는 상기 올리고뉴클레오티드는 상기 디스트로핀 또는 SMN2 프리-mRNA 중 예상된 엑손(들)의 스플라이싱 조절 서열 및/또는 구조를 특이적으로 차단, 간선 및/또는 억제시킬 수 있다. 상기 스플라이싱 조절 서열 및/또는 구조를 간섭하는 것은 상기 요소가 엑손 내에

위치한다는 점에서 유익하다. 그러므로, 서열과 관련된 부정확한 효과의 위험이 제한된다. 엑손 스키핑의 경우, 스키핑되는 엑손 내부에 올리고뉴클레오티드를 제공함으로써, 스플라이싱 장치로부터 엑손을 차폐시킬 수 있다. 따라서, 스플라이싱 장치가 스키핑되는 엑손을 인식하지 못함으로써 최종 mRNA로부터 엑손은 배제된다. 엑손 포함의 경우, 예를 들어, 인트론 스플라이싱 사일런서 (ISS)를 차단하기 위해 올리고뉴클레오티드를 제공함으로써, 엑손 포함 증가가 달성된다. AON의 ISS 영역에의 하이브리드화는 트랜스-작용 음성 리프레서를 치환시킬 수 있고/거나, 포함되는 엑손의 5' 스플라이스 부위에서 U1 작은 핵 RNA의 결합을 간섭하는 시스-작용 RNA 스템-루프를 언와인딩할 수 있다. 본 실시양태는 스플라이싱 기구의 효소적 프로세스 (엑손 연결)를 직접적으로 간섭하지는 않는다. 이를 통해 방법은 더욱 특이적이고/거나, 신뢰가능한 방법이 되는 것으로 간주된다.

[0121] 본 발명의 맥락 내에서, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 올리고뉴클레오티드의 기능성 등가물을 포함할 수 있다. 올리고뉴클레오티드의 기능성 등가물은 바람직하게, 하나 이상의 뉴클레오티드가 치환되어 있고, 상기 기능성 등가물의 활성은 적어도 어느 정도 유지되는 것인, 본원에 정의된 바와 같은 올리고뉴클레오티드를 의미한다. 바람직하게, 올리고뉴클레오티드의 기능성 등가물을 포함하는 상기 올리고뉴클레오티드의 활성은 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 또는 SMN 단백질을 제공하는 것이다. 그러므로, 올리고뉴클레오티드의 기능성 등가물을 포함하는 상기 올리고뉴클레오티드의 상기 활성은 바람직하게, 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 또는 SMN 단백질의 양을 정량화함으로써 사정된다. 본원에서, 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀은 바람직하게, 액틴 및 DGC (또는 DAPC) 단백질 복합체의 구성원에 결합할 수 있는 디스트로핀인 것으로 정의된다. 올리고뉴클레오티드의 기능성 등가물의 상기 활성 사정은 바람직하게, RT-PCR 및 서열분석 (RNA 수준에서; 특이적인 엑손 스키핑 (DMD) 또는 포함 (SMA) 검출을 위해)에 의해, 또는 면역형광 및 웨스턴 블롯 분석 (단백질 수준에서: 단백질 복원 검출을 위해)에 의해 수행된다. 상기 활성은 바람직하게, 기능성 등가물의 유래 기점이 된 상기 올리고뉴클레오티드의 상응하는 활성의 적어도 50%, 또는 적어도 60%, 또는 적어도 70% 또는 적어도 80% 또는 적어도 90% 또는 적어도 95% 이상을 나타낼 때에 적어도 어느 정도로 유지되는 것이다. 본 출원 전역에 걸쳐, 올리고뉴클레오티드라는 단어가 사용될 때, 이는 본원에서 정의되는 바와 같은 그의 기능성 등가물로 대체될 수 있다. 본 출원 전역에 걸쳐, 올리고뉴클레오티드라는 단어가 사용될 때, 이는 달리 명시되지 않는 한, 본원에서 정의되는 바와 같은 안티센스 올리고뉴클레오티드로 대체될 수 있다.

[0122] 그러므로, 2'-*O*-메틸 단량체, 바람직하게, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체를 포함하거나, 또는 2'-*O*-메틸 RNA로 구성되고, 임의로, 포스포로티오에이트를 포함하고, 5-메틸피리미딘 (즉, 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실) 염기를 포함하거나, 또는 포함하지 않는 적어도 하나의 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 디스트로핀 또는 SMN2 프리-mRNA 엑손 또는 인트론에 상보적이거나, 그에 결합하거나, 또는 그를 표적화하거나, 또는 그와 하이브리드화하는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되는, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드 또는 그의 기능성 등가물 사용은 본원에서 이미 정의된 바와 같이, 본원에서 앞서 명시된 바와 같은 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실을 포함하거나, 또는 그를 포함하지 않는 어떤 BNA 스캐폴드 변형도 포함하지 않는 그의 카운터파트와 비교하였을 때, 상기 올리고뉴클레오티드의 파라미터 중 적어도 하나에 대하여 긍정적인 영향을 미칠 것으로 간주되고, 따라서, 환자의 DMD 또는 BMD 또는 SMA 세포에서 및/또는 DMD 또는 BMD 또는 SMA 환자에서 개선된 치료 결과를 보일 것으로 간주된다. 상기 치료 결과는 DMD 또는 BMD 또는 SMA의 하나 이상의 증상(들)을 경감시킴으로써 특징화될 수 있다. 상기 치료 결과는 또한 또는 대안적으로

[0123] - 상기 증상 중 하나 이상의 것의 증가 또는 악화 속도 감소, 및/또는

[0124] - 환자로부터의 근육 세포의 하나 이상의 특징 경감, 및/또는

[0125] - 상기 개체에게로의 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 또는 SMN 단백질 제공, 및/또는

[0126] - 척수에서의 운동 뉴런 손실 감소, 및/또는

[0127] - 수의근의 근위축증 감소, 및/또는 - 상기 개체에서의 비정상적인 디스트로핀 단백질 생산의 적어도 부분적인 감소에 의해 특징화될 수 있다.

[0128] 이들 특징들은 각각 본원에서 이미 정의되었다.

[0129] 바람직하게, 올리고뉴클레오티드는 디스트로핀 또는 SMN2 프리-mRNA의 적어도 일부에 결합하거나, 그를 표적화하거나, 또는 그에 상보적인 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 상기 올리고뉴클레오티드의 길이는 적어도 10개의 뉴클레오티드 길이이다. 그러나, 상기 올리고뉴클레오티드의 길이는 적어도 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 또는 33개의 뉴클레오티드 길이일 수 있다.

[0130] 한 바람직한 실시양태는 상기 개체에게 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 또는 SMN 단백질을 제공하기 위한 올리고뉴클레오티드로서, 상기 올리고뉴클레오티드 또는 그의 기능성 등가물은

[0131] - 디스트로핀 또는 SMN2 프리-mRNA 엑손의 또 다른 부분에 하이브리드화된 (폐쇄 구조) 디스트로핀 또는 SMN2 프리-mRNA 엑손의 영역에 결합, 표적화, 하이브리드화하거나, 또는 그에 상보적인 서열, 및

[0132] - 상기 디스트로핀 또는 SMN2 프리-mRNA에서 하이브리드화되지 않은 (개방 구조) 디스트로핀 또는 SMN2 프리-mRNA 엑손의 영역에 결합, 표적화, 하이브리드화하거나, 또는 그에 상보적인 서열을 포함하는 서열에 의해 표시되는 것인 올리고뉴클레오티드를 제공한다.

[0133] 본 실시양태에 대해서는 WO 2004/083446 특허 출원을 참조한다. RNA 분자는 대개는 동일 RNA 내에서 상보적 또는 부분적으로 상보적인 스트레치의 염기쌍 형성에 기인하여 강력한 2차 구조를 나타낸다. RNA에서 상기 구조는 RNA 기능에서 중요한 역할을 하는 것으로 오랫 동안 생각되어 왔다. 이론에 의해 제한하지 않으면서, 엑손의 RNA의 2차 구조가 스플라이싱 프로세스를 구조화하는 데 중요한 역할을 할 것으로 간주된다. 그의 구조를 통해, 엑손은 mRNA에 포함되어야 할 필요가 있는 부분으로서 인식된다. 한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 엑손 구조를 간섭할 수 있고, 그러므로, 상기 엑손의 스플라이싱 장치를 간섭할 수 있고, 스플라이싱 장치로부터 엑손을 차폐시킬 수 있고, 이로써, 상기 엑손의 스키핑을 유도할 수 있다. 실제로 다수의 올리고뉴클레오티드가 상기 능력을 포함하고, 일부는 다른 것보다 더욱 효율적인 것으로 나타났다. 이론에 의해 제한하지 않으면서, 개방 구조와의 오버랩이 올리고뉴클레오티드의 침입률을 증가 (즉, 올리고뉴클레오티드가 상기 구조 내로 진입할 수 있는 효율을 증가)시키는 반면, 폐쇄 구조와의 오버랩은 이어서, 엑손의 RNA의 2차 구조를 간섭하는 효율을 증가시키는 것으로 간주된다. 폐쇄 및 개방 구조, 둘 모두와 부분적 상보성을 띠는 길이는 극도로 제한되지 않는 것으로 나타났다. 본 발명자들은 어느 구조에서도 다양한 길이의 상보성을 가지는 올리고뉴클레오티드를 포함하는 화합물이 높은 효율을 나타낸다는 것을 관찰하게 되었다. 본원에서 사용되는 바, (역) 상보성이라는 용어는 핵산 스트레치가 생리학적 조건하에서 또 다른 핵산 스트레치에 하이브리드화할 수 있다는 것을 지칭한다. 안티센스 가닥은 일반적으로 매칭 센스 가닥에 상보적인 것으로 언급된다. 이와 관련하여, 안티센스 올리고뉴클레오티드는 그의 표적에 상보적이다. 하이브리드화 조건은 본원 하기에서 정의된다. 절대적으로, 상보성인 영역에 있는 모든 염기가 반대 가닥에 있는 염기와 쌍을 형성할 수 있어야 하는 것은 아니다. 예를 들어, 안티센스 올리고뉴클레오티드를 디자인할 때, 예를 들어, 상보적 가닥 상의 염기와 염기쌍을 형성하지 않는 잔기의 도입을 원할 수 있다. 세포내 환경하에서, 뉴클레오티드 스트레치가 상보적 부분에 하이브리드화할 수 있다면, 미스매치도 어느 정도 허용될 수 있다.

[0134] 바람직한 실시양태에서, (상기 개방 구조에의 또는 상기 폐쇄 구조에의) 안티센스 올리고뉴클레오티드의 상보적 부분은 적어도 3개, 및 더욱 바람직하게, 적어도 4개의 연속된 뉴클레오티드를 포함한다. 상보적 영역은 바람직하게, 조합되었을 때, 프리-mRNA 중 엑손에 대해 특이성 띠도록 디자인된다. 상기 특이성은 시스템에서 다른 (프리-)mRNA 중의 실제 서열에 의존하는 바, 다양한 길이의 상보적 영역으로 생성될 수 있다. 또한 하나 이상의 다른 프리-mRNA가 올리고뉴클레오티드에 하이브리드화할 수 있는 위험은 상기 올리고뉴클레오티드의 크기가 증가함에 따라 감소된다. 상보성 영역에 미스매치를 포함하지만, 프리-mRNA 중의 표적화된 영역(들)에 하이브리드화할 수 있는 능력을 보유하는 안티센스 올리고뉴클레오티드가 본 발명에서 사용될 수 있다는 것은 명백하다. 그러나, 바람직하게, 적어도 상보적 부분은, 전형적으로는 하나 이상의 상보적 영역에 상기 미스매치를 가지는 올리고뉴클레오티드보다 더 높은 효율 및 더 높은 특이성을 가지는 바, 이에 상기 미스매치를 포함하지 않는다. 더 높은 하이브리드화 강도 (즉, 반대 가닥과의 상호작용 수의 증가)는 시스템의 스플라이싱 기구를 간섭하는 프로세싱의 효율을 증가시키는 데 바람직한 것으로 간주된다.

[0135] 바람직하게, 단일-엑손 스키핑을 유도하는 데 적합한 AON의 경우, 상보성은 90 내지 100%이다. 일반적으로, 20개의 뉴클레오티드로 이루어진 올리고뉴클레오티드 중에 1 또는 2개의 미스매치(들)를 허용하거나, 또는 40개의 뉴클레오티드로 이루어진 올리고뉴클레오티드 중에 1 내지 4개의 미스매치를 허용한다. 그러므로, 본 발명자들은 10 내지 50개의 뉴클레오티드로 이루어진 올리고뉴클레오티드 중에 1, 2, 3, 4, 5개의 미스매치를 가진다. 바람직하게, 0, 1 또는 2개의 미스매치가 10 내지 50개의 뉴클레오티드로 이루어진 올리고뉴클레오티드 중에 존재한다.

[0136] 소위 멀티스키핑 AON (제1 엑손의 영역에, 및 동일한 프리-mRNA 내의 또 다른 엑손 (즉, 제2 엑손)의 영역에 결합할 수 있는 AON으로서, 여기서, 상기 제2 엑손의 상기 영역은 상기 제1 엑손의 상기 영역과 적어도 50%의 동일성을 가지는 것인 AON)이라고 불리는 AON의 경우, 바람직하게, 상기 제1 엑손의 상기 영역에 적어도 80% 상보적이고, 상기 제2 엑손의 상기 영역 적어도 45% 상보적이다. 더욱 바람직하게, 상기 안티센스 올리고뉴클레오

티드는 상기 제1의 상기 영역에 적어도 85%, 90%, 95% 또는 100% 상보적이고, 상기 제2 엑손의 상기 영역에 적어도 50%, 55%, 60%, 65%, 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 95% 또는 100% 상보적이다. 상보성이 바람직하게는 전장의 올리고뉴클레오티드에 걸쳐 사정되어야 할 필요는 없다.

[0137] 상기 소위 멀티스키핑 AON이라고 불리는 AON의 경우, 제1 엑손의 영역은 적어도 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 또는 최대 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200개 이상의 뉴클레오티드일 수 있다. 제1 엑손의 영역은 또한 상기 엑손 길이의 적어도 1%, 5%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90% 또는 100%인 것으로 정의될 수 있다. 제1 엑손의 영역은 아이덴티티(identity) 영역으로 명명될 수 있다.

[0138] 상기 소위 멀티스키핑 AON이라고 불리는 AON의 경우, 제2 엑손의 영역은 적어도 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80 또는 최대 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200개 이상의 뉴클레오티드일 수 있다. 제2 엑손의 영역은 상기 엑손 길이의 적어도 1%, 5%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90% 또는 100%인 것으로 정의될 수 있다. 제2 엑손의 영역은 아이덴티티 영역으로 명명될 수 있다. 소위 멀티스키핑 AON이라고 불리는 AON의 바람직한 추가의 특징은 WO2014007620에 기술되어 있다.

[0139] 구조 (즉, 개방 및 폐쇄 구조)는 엑손이 상주하는 프리-mRNA와 관련하여 가장 잘 분석된다. 상기 구조는 실제 RNA에서 분석될 수 있다. 그러나, 현재는 구조 모델링 프로그램을 사용하여 RNA 분자의 2차 구조를 (최저 에너지 비용으로) 매우 잘 예측할 수 있다. 적합한 프로그램의 비제한적인 예로는 RNA 구조 버전 4.5 또는 RNA mfold 버전 3.5가 있다 (문헌 [Zuker et al., 2003]). 당업자는 적합한 재현성을 가지고, 뉴클레오티드 서열을 고려하여, 엑손의 가능한 구조를 예측할 수 있을 것이다. 상기 모델링 프로그램에 상기 엑손 및 측면에 위치하는 인트론 서열, 둘 모두를 제공하였을 때, 최적으로 예측할 수 있다. 전형적으로는 전체 프리-mRNA의 구조를 모델링할 필요는 없다.

[0140] 올리고뉴클레오티드의 올리고뉴클레오티드가 지향되는 개방 및 폐쇄 구조는 바람직하게, 서로 인접해 있다. 이러한 방식으로, 올리고뉴클레오티드를 개방 구조에 어닐링시키는 것이, 어닐링이 폐쇄 구조로 진행할 때, 폐쇄 구조의 개방을 유도하는 것으로 간주된다. 이러한 작용을 통해, 이전의 폐쇄 구조는 상이한 입체형태를 띠게 된다. 그러나, 잠재적 (크립틱) 스플라이스 수용자 및/또는 공여자 서열이 표적화된 엑손 내에 존재할 때, 가끔, 상이한 (neo) 엑손을 정의하는 새로운 엑손 포함 신호, 즉, 상이한 5' 단부, 상이한 3' 단부, 또는 그 둘 모두를 포함하는 것이 생성된다. 표적화된 엑손이 mRNA로부터 배제되는 바, 상기 유형의 활성도 본 발명의 범주 내에 포함된다. mRNA 중 표적화된 엑손의 일부를 함유하는 새로운 엑손의 존재가 그에 따라 표적화된 엑손이 배제된다는 사실을 변경시키지는 않는다. neo-엑손 포함은 오직 가끔씩으로만 발생하는 부작용인 것으로 간주될 수 있다. 엑손 스키핑이 돌연변이의 결과로서 파괴된 디스트로핀의 오픈 리딩 프레임 (그의 일부)을 복원시키는 데 사용될 때, 2가지 가능성이 존재한다. 하나는 리딩 프레임 복원에서 기능성을 띠는 반면, 다른 경우에서, 리딩 프레임은 복원되지 못한다. 엑손-스키핑에 의해 디스트로핀 리딩 프레임을 복원시키기 위하여 올리고뉴클레오티드를 포함하는 화합물을 선택할 때, 상기 조건하에서 오직, neo-엑손을 포함하거나, 또는 포함하지 않으며, 실제로, 디스트로핀 오픈 리딩 프레임을 복원시키는 엑손-스키핑 결과를 일으키는 상기 올리고뉴클레오티드를 포함하는 상기 화합물만이 선택된다는 것 역시 명백하다.

[0141] 상기 개체에게 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 단백질을 제공하기 위한 올리고뉴클레오티드로서, 여기서, 상기 올리고뉴클레오티드 또는 그의 기능성 등가물은 상기 기술된 바와 같은 올리고뉴클레오티드이고, 즉, 이는 2'-*O*-메틸 단량체를 포함하거나, 또는 2'-*O*-메틸 단량체, 바람직하게, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체로 구성되고, 임의로, 포스포로티오에이트를 포함하고, 5-메틸피리미딘 (즉, 5-메틸시토신, 및/또는 5-메틸우라실)를 포함하거나, 또는 포함하지 않는 BNA 스캐폴드를 추가로 포함하고, 디스트로핀 프리-mRNA의 엑손의 RNA 중 세린-아르기닌 (SR) 단백질에 대한 결합 부위에 상보적이거나, 또는 그에 결합하거나, 또는 그를 표적화하거나, 또는 그와 하이브리드화하는 서열을 포함하는 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되는 것인, 올리고뉴클레오티드를 추가로 제공한다. WO 2006/112705 특허 출원에서, 본 발명자들은 엑손 스키핑을 유도하는 데 있어 엑손-내부 안티센스 올리고뉴클레오티드의 효과와, 상기 AON의 표적 프리-mRNA 부위 중 (예를 들어, ESEfinder에 의한) 예측된 SR 결합 부위의 존재 사이에 상관관계가 존재한다고 개시하였다. 그러므로, 한 실시양태에서, 디스트로핀 엑손의

RNA 중 SR (Ser-Arg) 단백질에 대한 (추정) 결합 부위를 결정하고, 상기 RNA에 상보적이거나, 또는 그에 결합하거나, 또는 그를 표적화하거나, 또는 그와 하이브리드화하고, 상기 (추정) 결합 부위와 적어도 부분적으로 오버랩되는 올리고뉴클레오티드를 포함하는 상응하는 화합물을 생산하는 것을 포함하는 것을 통해 올리고뉴클레오티드가 생성된다. 본원에서 "적어도 부분적으로 오버랩된다"라는 용어는 오직 SR 결합 부위의 단일 뉴클레오티드 뿐만 아니라, 상기 결합 부위의 다중 뉴클레오티드의 오버랩 뿐만 아니라, 상기 결합 부위의 완전한 오버랩도 포함하는 것으로 정의된다. 본 실시양태는 바람직하게, 상기 RNA의 2차 구조로부터 상기 RNA의 또 다른 부분에 하이브리드화되는 영역 (폐쇄 구조) 및 상기 구조에서 하이브리드화되지 않는 영역 (개방 구조)을 결정하고, 이어서, 상기 (추정) 결합 부위와 적어도 부분적으로 오버랩되고, 상기 개방 구조의 적어도 일부와 오버랩되는 올리고뉴클레오티드를 생성하는 것을 추가로 포함한다. 이러한 방식으로, 본 발명자들은 프리-mRNA로부터 mRNA로의 엑손 포함을 간섭할 수 있는 올리고뉴클레오티드를 수득할 수 있는 기회를 증가시킨다. 먼저 선택된 SR 결합 영역은 요구되는 개방-폐쇄 구조를 가지지 않고, 이 경우, 또 다른 (제2) SR 단백질 결합 부위가 선택된 후, 이어서, 개방-폐쇄 구조의 존재에 대해 시험될 수 있다. 상기 프로세스는 SR 단백질 결합 부위 뿐만 아니라 (부분적으로 오버랩되는) 개방-폐쇄 구조를 함유하는 서열이 확인될 때까지 계속 진행된다. 이어서, 상기 서열을 사용하여 상기 서열에 상보적인 올리고뉴클레오티드를 디자인한다.

[0142] 안티센스 올리고뉴클레오티드를 생성하는 상기 방법은 또한 기술된 순서를 역전시킴으로써, 즉, 먼저, 디스트로핀 엑손으로부터의 RNA의 2차 구조로부터 상기 RNA의 또 다른 부분에 하이브리드화되는 구조 (폐쇄 구조)를 띠는 영역, 및 상기 구조에 하이브리드화되지 않는 영역 (개방 구조)을 결정하는 것을 포함하는 올리고뉴클레오티드를 생성하고, 이어서, 올리고뉴클레오티드 중 적어도 일부가 상기 폐쇄 구조에 상보적이고, 올리고뉴클레오티드 중 적어도 또 다른 부분은 상기 개방 구조에 상보적인 것인 올리고뉴클레오티드를 생성함으로써 수행된다. 이어서, SR 단백질 결합 부위가 상기 개방/폐쇄 구조와 적어도 오버랩되는지 여부를 측정한다. 이러한 방식으로 WO 2004/083446의 방법은 개선된다. 추가의 또 다른 실시양태에서, 선택은 동시에 수행된다.

[0143] 어느 이론으로도 제한하고자 하지 않으면서, 현재는 SR 단백질 결합 부위에 대한, 또는 그를 표적화하는 올리고뉴클레오티드 사용이 (적어도 부분적으로는) SR 단백질의 결합 부위에의 SR 단백질의 결합을 손상시켜 스플라이싱을 파괴시키거나, 또는 손상시키는 것을 간주되고 있다.

[0144] 바람직하게, 개방/폐쇄 구조 및 SR 단백질 결합 부위는 부분적으로 오버랩되고, 더욱더 바람직하게, 개방/폐쇄 구조는 SR 단백질 결합 부위와 완전히 오버랩되거나, SR 단백질 결합 부위는 개방/폐쇄 구조와 오버랩된다. 이를 통해 엑손 포함의 파괴는 개선될 수 있다.

[0145] 공통 스플라이스 부위 및 분지점 인트론 서열 이외에도, (모두 그러한 것은 아니지만) 다수의 엑손은 스플라이싱 조절 서열, 예컨대, 제한하는 것은 아니지만, 스플라이소솜에 의한 진정 스플라이스 부위의 인식을 촉진시키는 엑손 스플라이싱 인핸서 (ESE) 서열을 함유한다 (문헌 [Cartegni et al., 2002]; 및 [Cartegni et al., 2003]). SR 단백질로 명명되는 스플라이싱 인자의 서브군(subgroup)은 이들 ESE에 결합할 수 있고, 다른 스플라이싱 인자, 예컨대, U1 및 U2AF를 (약하게 정의된) 스플라이스 부위로 동원한다. 가장 풍부한 4가지 SR 단백질 (SF2/ASF, SC35, SRp40 및 SRp55)의 결합 부위가 상세하게 분석되었고, 이 결과는 상기 SR 단백질에 대한 잠재적 결합 부위를 예측하는 웹 소스인 ESEfinder에서 실행된다 (문헌 [Cartegni et al., 2002]; 및 [Cartegni et al., 2003]). AON이 엑손 스키핑을 위한 것인 실시양태에서, AON의 효과와, 상기 AON에 의해 표적화된 부위 중의 SF2/ASF, SC35 및 SRp40 결합 부위의 존재/부재 사이에 상관관계가 있다. 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명은 SR 단백질에 대한 결합 부위에 상보적이거나, 또는 그를 표적화하거나, 또는 그에 결합하는, 상기 기술된 바와 같은 올리고뉴클레오티드를 제공한다. 바람직하게, 상기 SR 단백질은 SF2/ASF 또는 SC35 또는 SRp40이다. AON이 엑손 포함을 위한 것인 실시양태에서, AON의 효과와, 상기 AON에 의해 표적화된 부위 중의 U1 작은 핵 RNA 결합 부위 또는 이종성 핵 리보뉴클레오단백질 (hnRNP) 결합 부위 또는 작은 핵 리보뉴클레오단백질 (snRNP)의 존재 사이에 상관관계가 있다. 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명은 snRNA, 예컨대, U1 작은 핵 RNA, snRNP, 또는 hnRNP에 대한 결합 부위에 상보적이거나, 또는 그를 표적화하거나, 또는 그에 결합하는, 상기 기술된 바와 같은 올리고뉴클레오티드를 제공한다.

[0146] 한 실시양태에서, 상기 기술된 바와 같은 올리고뉴클레오티드, 또는 그의 기능성 등가물, 즉, 2'-*O*-메틸 단량체, 바람직하게, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체를 포함하거나, 또는 2'-*O*-메틸 RNA로 구성되고, 5-메틸피리미딘 (즉, 5-메틸시토신, 및/또는 5-메틸우라실) 염기를 포함하거나, 또는 포함하지 않는 적어도 하나의 BNA 스캐폴드를 포함하고, 전사체에서 디스트로핀 엑손의 교정 스플라이싱을 위해 요구되는 조절 RNA 서열에 특이적으로 결합하거나, 또는 그를 표적화할 수 있는 올리고뉴클레오티드를 사용함으로써, DMD 환자에게 기능성 또는 반-기능성 디스트로핀 단백질을 제공한다. 전사체에서 엑손의 교정 스플라이싱을 위해 여러 시스-작용 RNA 서열이

요구된다. 특히, 구성적 및 대안적 엑손의 특이적 및 효율적 스플라이싱을 조절하는 요소, 예컨대, 엑손 스플라이싱 인핸서 (ESE), 엑손 인식 서열 (ERS), 및/또는 엑손 스플라이싱 사일런서 (ESS) 및/또는 인트론 스플라이싱 사일런서 (ISS)가 확인된다. DMD 또는 SMA에 대해 제시된 바와 같이, 상기 요소에 결합하거나, 그를 표적화하거나, 또는 그에 상보적인, 서열 특이적 안티센스 올리고뉴클레오티드 (AON)의 사용으로, 그의 조절 기능은 교란되고, 이로써, 엑손은 스키핑되거나, 또는 포함된다. 이에 한 바람직한 실시양태에서, 엑손 스플라이싱 인핸서 (ESE), 엑손 인식 서열 (ERS), 및/또는 엑손 스플라이싱 사일런서 (ESS) 및/또는 인트론 스플라이싱 사일런서 (ISS)에 상보적이거나, 그에 결합하거나, 또는 그를 표적화하는 올리고뉴클레오티드 또는 그의 기능성 등가물이 사용된다.

[0147] 바람직한 실시양태에서, 단일 엑손이 스키핑을 유도하는 데 적합한 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 디스트로핀 프리-mRNA 엑손 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 또는 55의 적어도 일부에 상보적이거나, 그에 결합하거나, 그를 표적화하거나, 또는 그와 하이브리드화하는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성되고, 상기 일부는 적어도 10개의 뉴클레오티드를 가진다. 그러나, 상기 일부는 또한 적어도 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 또는 33개의 뉴클레오티드를 가질 수도 있다. 상기 확인된 디스트로핀 엑손의 경우, 본 발명자들은 바람직하게는 올리고뉴클레오티드의 결합 대상, 또는 상보성 대상, 또는 표적화 대상, 또는 하이브리드화 대상이 되는 상기 엑손으로부터의 뉴클레오티드의 스트레치 (서열 번호: 2 내지 7)를 제공한다.

[0148] 바람직한 실시양태에서, 앞서 본원에서 정의된 바와 같은, 소위 멀티스키핑이라고 불리는 것에 적합한 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 하기 디스트로핀 엑손: 엑손 8 내지 19, 엑손 9 내지 22, 엑손 9 내지 30, 엑손 10 내지 18, 엑손 10 내지 30, 엑손 10 내지 42, 엑손 10 내지 47, 엑손 10 내지 57, 엑손 10 내지 60, 엑손 11 내지 23, 엑손 13 내지 30, 엑손 23 내지 42, 엑손 34 내지 53, 엑손 40 내지 53, 엑손 44 내지 56, 엑손 45 내지 51, 엑손 45 내지 53, 엑손 45 내지 55, 엑손 45 내지 60, 또는 엑손 56 내지 60의 스키핑을 유도한다. 바람직하게, 본 발명에 따른 상기 소위 멀티스키핑 올리고뉴클레오티드라고 불리는 올리고뉴클레오티드는 디스트로핀 프리-mRNA의 제1 엑손의 영역에 결합할 수 있고/거나, 그를 표적화할 수 있고/거나, 그와 하이브리드화할 수 있고/거나, 그에 역-상보적일 수 있는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성되고, 이로써, 역-상보적 부분은 본 발명의 상기 올리고뉴클레오티드 길이의 적어도 30%, 더욱 바람직하게, 적어도 40%, 더욱더 바람직하게, 적어도 50%, 더욱더 바람직하게, 적어도 60%, 더욱더 바람직하게, 적어도 70%, 더욱더 바람직하게, 적어도 80%, 더욱더 바람직하게, 적어도 90% 또는 더욱더 바람직하게, 적어도 95%, 또는 더욱더 바람직하게, 98% 및 가장 바람직하게, 최대 100%이다. 이와 관련하여, 제1 엑손은 바람직하게, 본원에서 정의된 바와 같은 디스트로핀 프리-mRNA의 엑손 8, 9, 10, 11, 13, 23, 34, 40, 44, 45, 또는 56이다. 상기 올리고뉴클레오티드는 추가의 측면 서열을 포함할 수 있다. 더욱 바람직한 실시양태에서, 상기 올리고뉴클레오티드의 상기 역-상보적 부분의 길이는 적어도 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 또는 40개의 뉴클레오티드 길이이다. 여러 유형의 측면 서열이 사용될 수 있다. 바람직하게, 측면 서열은 단백질의 상기 올리고뉴클레오티드에의 결합을 변형시키는 데, 또는 상기 올리고뉴클레오티드의 열역학적 특성을 변형시키는 데, 더욱 바람직하게, 표적 RNA 결합 친화도를 변형시키는 데 사용된다. 또 다른 바람직한 실시양태, 추가의 측면 서열은 상기 엑손에 존재하지 않는 디스트로핀 프리-mRNA의 서열에 역-상보적이다.

[0149] 바람직한 올리고뉴클레오티드는

[0150] i) Ia) 적어도 하나의 2'-치환된 단량체, 바람직하게, RNA 단량체, 또는 2'-*O*-치환된 RNA 단량체, 및 임의로 포스포로티오에이트 주쇄 연결, 또는

[0151] Ib) 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체, 바람직하게, RNA 단량체 또는 2'-*O*-치환된 RNA 단량체만 포함하고,

[0152] ii) 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기를 포함하며,

[0153] iii) 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함하고,

[0154] 서열 번호: 2 내지 7로부터, 더욱 바람직하게,

[0155] 스키핑, 또는 적어도 엑손 44의 스키핑을 위해,

[0156] 5'-
GCGAUUUGACAGAUCUGUUGAGAAAUGGCGGCGUUUUCAUUAUGAUAUAAAGAUAUU
UAAUCAGUGGCUAACAGAAGCUGAACAGUUUCUCAGAAAGACACAAAUUCCUGAGAAU
UGGGAACAUGCUAAAUACAAAUGGUAUCUUAAG-3'(서열 번호: 2);

[0157] 스키핑, 또는 적어도 엑손 45의 스키핑을 위해,

[0158] 5'-
GAACUCCAGGAUGGCAUUGGGCAGCGGCAAACUGUUGUCAGAACAUUGAAUGCAACU
GGGGAAGAAAUAAUUCAGCAAUCCUCAAAAACAGAUGCCAGUAUUCUACAGGAAAAAU
UGGGAAGCCUGAAUCUGCGGUGGCAGGAGGUCUGCAAACAGCUGUCAGACAGAAAAA
AGAG-3' (서열 번호: 3);

[0159] 스키핑, 또는 적어도 엑손 51 스키핑을 위해,

[0160] 5'-
CUCCUACUCAGACUGUUACUCUGGUGACACAACCUGUGGUUACUAAGGAAACUGCCA
UCUCCAAACUAGAAAUGCCAUCUUCCUUGAUGUUGGAGGUACCUGCUCUGGCAGAUU
UCAACCGGGCUUGGACAGAACUUACCGACUGGCUUUCUCUGCUUGAUCAAGUUAUAA
AAUCACAGAGGGUGAUGGUGGGUGACCUUGAGGAUAUCAACGAGAUGAUCAUCAAGC
AGAAG-3' (서열 번호: 4);

[0161] 스키핑, 또는 적어도 엑손 52의 스키핑을 위해,

[0162] 5'-
GCAACAAUGCAGGAUUUGGAACAGAGGCGUCCCCAGUUGGAAGAACUCAUUACCGCU
GCCCAAAAUUUGAAAAACAAGACCAGCAAUCAAGAGGCUAGAACAAUCAUUACGGAUC
GAA-3' (서열 번호: 5);

[0163] 스키핑, 또는 적어도 엑손 53의 스키핑을 위해,

[0164] 5'-
UUGAAAGAAUUCAGAAUCAGUGGGAUGAAGUACAAGAACACCUUCAGAACCGGAGGCA
ACAGUUGAAUGAAAUGUUAAAGGAUUCAACACAAUGGCUGGAAGCUAAGGAAGAAGCU
GAGCAGGUCUUAGGACAGGCCAGAGCCAAGCUUGAGUCAUGGAAGGAGGGUCCCUAU
ACAGUAGAUGCAAUCCAAAAGAAAAUCACAGAAACCAAG-3' (서열 번호: 6);

[0165] 스키핑, 또는 적어도 엑손 55의 스키핑을 위해,

[0166] 5'-
GGUGAGUGAGCGAGAGGCUGCUUUGGAAGAAACUCAUAGAUUACUGCAACAGUUCCC
CCUGGACCUGGAAAAGUUUCUUGCCUGGCUUACAGAAGCUGAAACAACUGCCAAUGU
CCUACAGGAUGCUACCCGUAAGGAAAGGCUCCUAGAAGACUCCAAGGGAGUAAAAGA
GCUGAUGAAACAAUGGCAA-3' (서열 번호: 7)

로부터 선택되는 엑손 뉴클레오티드 서열 중 적어도 하나 내의 적어도 10개 내지 최대 33개의 뉴클레오티드로 이루어진 연속 스트레치(continuous stretch)에 결합하거나, 또는 그에 상보적이거나, 또는 그를 표적화하거나, 또는 그와 하이브리드화한다.

[0167] 또 다른 바람직한 올리고뉴클레오티드는

[0168] i) Ia) 적어도 하나의 2'-치환된 단량체, 바람직하게, RNA 단량체, 또는 2'-*O*-치환된 RNA 단량체, 및 임의로 포스포로티오에이트 주쇄 연결, 또는

[0169] Ib) 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체,

바람직하게, RNA 단량체 또는 2'-*O*-치환된 RNA 단량체만 포함하고,

[0170] ii) 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기를 포함하며,

[0171] iii) 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함하고,

[0172] 서열 번호: 6065 내지 6070으로부터, 더욱 바람직하게,

[0173] 적어도 엑손 44의 스키핑을 위해,

[0174] 5'-
CUUAAGAUACCAUUUGUAUUUAGCAUGUUCCCAAUUCUCAGGAAUUUGUGUCUUUCU
GAGAAACUGUUCAGCUUCUGUUAGCCACUGAUUAAAUAUCUUUAUAUCAUAAUGAAAA
CGCCGCCAUUUCUCAACAGAUCUGUCAAAUCGC-3' (서열 번호: 6065),

[0175] 적어도 엑손 45의 스키핑을 위해,

[0176] 5'-
CUCUUUUUUCUGUCUGACAGCUGUUUGCAGACCUCCUGCCACCGCAGAUUCAGGCUU
CCCAAUUUUUCCUGUAGAAUACUGGCAUCUGUUUUUGAGGAUUGCUGAAUUAUUUCU
UCCCCAGUUGCAUUCAAUGUUCUGACAACAGUUUGCCGCUGCCCAAUGCCAUCCUGG
AGUUC-3' (서열 번호: 6066),

[0177] 적어도 엑손 51의 스키핑을 위해,

[0178] 5'-
CUUCUGCUUGAUGAUCAUCUCGUUGAUAUCCUCAAGGUCACCCACCAUCACCCUCUG
UGAUUUUAUAACUUGAUCAAGCAGAGAAAGCCAGUCGGUAAGUUCUGUCCAAGCCCG
GUUGAAAUCUGCCAGAGCAGGUACCUCCAACAUCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAGUUU
GGAGAUGGCAGUUUCCUUAGUAACCACAGGUUGUGUCACCAGAGUAACAGUCUGAGU
AGGAG-3' (서열 번호: 6067),

[0179] 적어도 엑손 52의 스키핑을 위해,

[0180] 5'-
UUCGAUCCGUAAUGAUUGUUCUAGCCUCUUGAUUGCUGGUCUUGUUUUUCAAAUUUU
GGGCAGCGGUAAUGAGUUCUUCCAACUGGGGACGCCUCUGUUCCAAAUCCUGCAUUG
UUGC-3' (서열 번호: 6068),

[0181] 적어도 엑손 53의 스키핑을 위해,

[0182] 5'-
CUUGGUUUCUGUGAUUUUCUUUUGGAUUGCAUCUACUGUAUAGGGACCCUCCUUCCA
UGACUCAAGCUUGGCUCUGGCCUGUCCUAAGACCUGCUCAGCUUCUUCCUUAGCUUC
CAGCCAUUGUGUUGAAUCCUUUAACAUUUCAUUCAACUGUUGCCUCCGGUUCUGAAG
GUGUUCUUGUACUUCAUCCCACUGAUUCUGAAUUCUUUCAA-3' (서열 번호: 6069),

[0183] 적어도 엑손 55의 스키핑을 위해,

[0184] 5'-
UUGCCAUUGUUUCAUCAGCUCUUUUACUCCCUUGGAGUCUUCUAGGAGCCUUUCCUU
ACGGGUAGCAUCCUGUAGGACAUUGGCAGUUGUUUCAGCUUCUGUAAGCCAGGCAAG
AAACUUUUCCAGGUCCAGGGGGAACUGUUGCAGUAAUCUAUGAGUUUCUUCCAAAGC
AGCCUCUCGCUCACUCACC-3' (서열 번호: 6070)

로부터 선택되는 뉴클레오티드 서열 중 적어도 하나의 적어도 10개 내지 최대 33개의 뉴클레오티드로 이루어진 연속 스트레치를 포함한다.

[0185] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 8-271 또는 서열 번호: 1608-2099 또는 서열 번호: 3000-3184에 의해 표시되는 뉴클레오티드 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된다. 이들 올리고

뉴클레오티드는 바람직하게, 디스트로핀 프리-mRNA 엑손 44의 스키핑을 위한 것이다.

[0186] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 272-451 또는 서열 번호: 3185-4527에 의해 표시되는 뉴클레오티드 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된다. 이들 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 디스트로핀 프리-mRNA 엑손 45의 스키핑을 위한 것이다.

[0187] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 452-613 또는 서열 번호: 4528-4572에 의해 표시되는 뉴클레오티드 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된다. 더욱 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 455, 459, 4528, 4531, 4532, 4533, 4535, 4542, 4548, 또는 4568에 의해 표시되는 뉴클레오티드 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된다. 이들 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 디스트로핀 프리-mRNA 엑손 51의 스키핑을 위한 것이다.

[0188] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 842-1159 또는 서열 번호: 4573-6048에 의해 표시되는 뉴클레오티드 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된다. 이들 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 디스트로핀 프리-mRNA 엑손 53의 스키핑을 위한 것이다.

[0189] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 614-841에 의해 표시되는 뉴클레오티드 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된다. 이들 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 디스트로핀 프리-mRNA 엑손 52의 스키핑을 위한 것이다.

[0190] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1160-1399에 의해 표시되는 뉴클레오티드 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된다. 이들 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 디스트로핀 프리-mRNA 엑손 55의 스키핑을 위한 것이다.

[0191] 서열 번호: 6065-6070은 서열 번호: 2-7에 대한 역-상보적 서열을 나타낸다. 더욱 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이를 갖고,

[0192] i) 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체, 바람직하게, RNA 단량체 또는 2'-*O*-치환된 RNA 단량체만 포함하고,

[0193] ii) 5-메틸시토신 염기를 포함하며,

[0194] iii) 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함하고,

[0195] 서열 번호: 6065 내지 6070으로부터 선택되는 뉴클레오티드 서열 중 적어도 하나, 바람직하게, 서열 번호: 6067의 뉴클레오티드 서열의 적어도 10개 내지 최대 33개의 뉴클레오티드로 이루어진 연속 스트레치를 포함한다.

[0196] 더욱더 바람직한 실시양태, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이를 갖고,

[0197] i) 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체, 바람직하게, 2'-*O*-치환된 RNA 단량체만 포함하고,

[0198] ii) 5-메틸시토신 염기를 포함하며,

[0199] iii) 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함하고,

[0200] 서열 번호: 6065 내지 6070으로부터 선택되는 뉴클레오티드 서열 중 적어도 하나, 바람직하게, 서열 번호: 6067의 뉴클레오티드 서열의 적어도 10개 내지 최대 33개의 뉴클레오티드로 이루어진 연속 스트레치를 포함한다. 더욱 바람직한 실시양태, 상기 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 2개의 단량체를 가진다.

[0201] 본 실시양태에서, 상기 연속 스트레치 길이가 적어도 16 내지 26개의 뉴클레오티드 길이, 또는 16 내지 25개의 뉴클레오티드 길이인 것이 바람직하다. 또 다른 실시양태에서, 상기 연속 스트레치 길이가 16 내지 24개의 뉴클레오티드 길이이다. 또 다른 실시양태에서, 상기 연속 스트레치 길이가 16 내지 22개의 뉴클레오티드 길이이다. 또 다른 실시양태에서, 상기 연속 스트레치 길이가 16, 18, 20, 또는 22개의 뉴클레오티드 길이이다. 또 다른 실시양태에서, 상기 연속 스트레치 길이가 21, 22, 24, 또는 25개의 뉴클레오티드 길이이다. 또 다른 실시양태에서, 상기 연속 스트레치 길이가 18, 22, 24, 또는 25개의 뉴클레오티드 길이이다. 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 상기 연속 스트레치로 구성된다.

[0202] 더욱 바람직한 올리고뉴클레오티드는 적어도 하나의 2'-치환된 단량체, 및 임의로 포스포로티오에이트 주쇄 연결, 또는 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량

체만 오직 포함하고, 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기를 포함하고, 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함하고, 서열 번호: 8-1580 또는 서열 번호: 1592-1607을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 8-1580 또는 서열 번호: 1592-1607의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시된다. 더욱 바람직한 올리고뉴클레오티드는 적어도 하나의 2'-치환된 단량체, 및 임의로 포스포로티오에이트 주쇄 연결, 또는 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체를 포함하고, 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기를 포함하고, 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함하고, 서열 번호: 8-1580 또는 서열 번호: 1592-2099 또는 서열 번호: 3000-6048을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 8-1580 또는 서열 번호: 1592-2099 또는 서열 번호: 3000-6048의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시된다. 상기 올리고뉴클레오티드 길이는 바람직하게, 16-30개의 뉴클레오티드 길이, 더욱 바람직하게, 16-24개의 뉴클레오티드 길이, 가장 바람직하게, 19, 22, 또는 22개의 뉴클레오티드 길이이다. 더욱 바람직한 올리고뉴클레오티드는 상기 기술된 바와 같고, 서열 번호: 9-13, 15-19, 21-25, 27-31, 33-37, 39-43, 45-49,51-55, 57-61, 63-67, 69-73, 75-79, 81-85, 87-91, 93-97, 99-103, 105-109, 111-115, 117-121, 123-127, 129-133, 135-139, 141-145, 147-151, 153-157, 159-163, 165-169, 171-175, 177-181, 183-187, 189-193, 195-199, 201-205, 207-211, 213-217, 219-223, 225-229, 231-235, 237-241, 243-247, 249-253, 255-259, 261-265, 267-271, 273-277, 279-283, 285-289, 291-295, 297-301, 303-307, 309-313, 315-319, 321-325, 327-331, 333-337, 339-343, 345-349, 351-355, 357-361, 363-367, 369-373, 375-379, 381-385, 387-391, 393-397, 399-403, 405-409, 411-415, 417-421, 423-427, 429-433, 435-439, 441-445, 447-451, 453-457, 459-463, 465-469, 471-475, 477-481, 483-487, 489-493, 495-499, 501-505, 507-511, 513-517, 519-523, 525-529, 531-535, 537-541, 543-547, 549-553, 555-559, 561-565, 567-571, 573-577, 579-583, 585-589, 591-595, 597-601, 603-607, 609-613, 615-619, 621-625, 627-631, 633-637, 639-643, 645-649, 651-655, 657-661, 663-667, 669-673, 675-679, 681-685, 687-691, 693-697, 699-703, 705-709, 711-715, 717-721, 723-727, 729-733, 735-739, 741-745, 747-751, 753-757, 759-763, 765-769, 771-775, 777-781, 783-787, 789-793, 795-799, 801-805, 807-811, 813-817, 819-823, 825-829, 831-835, 837-841, 843-847, 849-853, 855-859, 861-865, 867-871, 873-877, 879-883, 885-889, 891-895, 897-901, 903-907, 909-913, 915-919, 921-925, 927-931, 933-937, 939-943, 945-949, 951-955, 957-961, 963-967, 969-973, 975-979, 981-985, 987-991, 993-997, 999-1003, 1005-1009, 1011-1015, 1017-1021, 1023-1027, 1029-1033, 1035-1039, 1041-1045, 1047-1051, 1053-1057, 1059-1063, 1065-1069, 1071-1075, 1077-1081, 1083-1087, 1089-1093, 1095-1099, 1101-1105, 1107-1111, 1113-1117, 1119-1123, 1125-1129, 1131-1135, 1137-1141, 1143-1147, 1149-1153, 1155-1159, 1161-1165, 1167-1171, 1173-1177, 1179-1183, 1185-1189, 1191-1195, 1197-1201, 1203-1207, 1209-1213, 1215-1219, 1221-1225, 1227-1231, 1233-1237, 1239-1243, 1245-1249, 1251-1255, 1257-1261, 1263-1267, 1269-1273, 1275-1279, 1281-1285, 1287-1291, 1293-1297, 1299-1303, 1305-1309, 1311-1315, 1317-1321, 1323-1327, 1329-1333, 1335-1339, 1341-1345, 1347-1351, 1353-1357, 1359-1363, 1365-1369, 1371-1375, 1377-1381, 1383-1387, 1389-1393, 1395-1399, 1401-1405, 1407-1411, 1413-1417, 1419-1423, 1425-1429, 1431-1435, 1437-1441, 1443-1447, 1449-1453, 1455-1459, 1461-1465, 1467-1471, 1473-1477, 1479-1483, 1485-1489, 1491-1495, 1497-1501, 1503-1507, 1509-1513, 1515-1519, 1521-1525, 1527-1531, 1533-1537, 1539-1543, 1545-1549, 1551-1555, 1557-1561, 1563-1567, 1569-1573, 1575-1579, 1592-2099, 또는 3000-6048을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 9-13, 15-19, 21-25, 27-31, 33-37, 39-43, 45-49,51-55, 57-61, 63-67, 69-73, 75-79, 81-85, 87-91, 93-97, 99-103, 105-109, 111-115, 117-121, 123-127, 129-133, 135-139, 141-145, 147-151, 153-157, 159-163, 165-169, 171-175, 177-181, 183-187, 189-193, 195-199,201-205, 207-211, 213-217, 219-223, 225-229, 231-235, 237-241, 243-247, 249-253, 255-259, 261-265, 267-271, 273-277, 279-283, 285-289, 291-295, 297-301, 303-307, 309-313, 315-319, 321-325, 327-331, 333-337, 339-343, 345-349, 351-355, 357-361, 363-367, 369-373, 375-379, 381-385, 387-391, 393-397, 399-403, 405-409, 411-415, 417-421, 423-427, 429-433, 435-439, 441-445, 447-451, 453-457, 459-463, 465-469, 471-475, 477-481, 483-487, 489-493, 495-499, 501-505, 507-511, 513-517, 519-523, 525-529, 531-535, 537-541, 543-547, 549-553, 555-559, 561-565, 567-571, 573-577, 579-583, 585-589, 591-595, 597-601, 603-607, 609-613, 615-619, 621-625, 627-631, 633-637, 639-643, 645-649, 651-655, 657-661, 663-667, 669-673, 675-679, 681-685, 687-691, 693-697, 699-703, 705-709, 711-715, 717-721, 723-727, 729-733, 735-739, 741-745, 747-751, 753-757, 759-763, 765-769, 771-775, 777-781, 783-787, 789-793, 795-799, 801-805, 807-811, 813-817, 819-823, 825-829, 831-835, 837-841, 843-847, 849-853, 855-859, 861-

865, 867-871, 873-877, 879-883, 885-889, 891-895, 897-901, 903-907, 909-913, 915-919, 921-925, 927-931, 933-937, 939-943, 945-949, 951-955, 957-961, 963-967, 969-973, 975-979, 981-985, 987-991, 993-997, 999-1003, 1005-1009, 1011-1015, 1017-1021, 1023-1027, 1029-1033, 1035-1039, 1041-1045, 1047-1051, 1053-1057, 1059-1063, 1065-1069, 1071-1075, 1077-1081, 1083-1087, 1089-1093, 1095-1099, 1101-1105, 1107-1111, 1113-1117, 1119-1123, 1125-1129, 1131-1135, 1137-1141, 1143-1147, 1149-1153, 1155-1159, 1161-1165, 1167-1171, 1173-1177, 1179-1183, 1185-1189, 1191-1195, 1197-1201, 1203-1207, 1209-1213, 1215-1219, 1221-1225, 1227-1231, 1233-1237, 1239-1243, 1245-1249, 1251-1255, 1257-1261, 1263-1267, 1269-1273, 1275-1279, 1281-1285, 1287-1291, 1293-1297, 1299-1303, 1305-1309, 1311-1315, 1317-1321, 1323-1327, 1329-1333, 1335-1339, 1341-1345, 1347-1351, 1353-1357, 1359-1363, 1365-1369, 1371-1375, 1377-1381, 1383-1387, 1389-1393, 1395-1399, 1401-1405, 1407-1411, 1413-1417, 1419-1423, 1425-1429, 1431-1435, 1437-1441, 1443-1447, 1449-1453, 1455-1459, 1461-1465, 1467-1471, 1473-1477, 1479-1483, 1485-1489, 1491-1495, 1497-1501, 1503-1507, 1509-1513, 1515-1519, 1521-1525, 1527-1531, 1533-1537, 1539-1543, 1545-1549, 1551-1555, 1557-1561, 1563-1567, 1569-1573, 1575-1579, 1592-2099, 또는 3000-6048의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시된다. 본 발명의 맥락 내에서, 서열 번호: 8-1580 또는 서열 번호: 1592-2099 또는 서열 번호: 3000-6048의 단편이란, 바람직하게는 상기 서열 번호로부터의 적어도 10개의 인접한 뉴클레오티드를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열을 의미한다.

[0203] 더욱 바람직한 올리고뉴클레오티드는 적어도 하나의 2'-치환된 단량체, 바람직하게, RNA 단량체, 및 임의로 포스포로티오에이트 주쇄 연결, 또는 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체를 포함하고, 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기를 포함하고, 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함하고, 서열 번호: 8-1580 또는 서열 번호: 1592-2099 또는 서열 번호: 3000-6048을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 8-1580 또는 서열 번호: 1592-2099 또는 서열 번호: 3000-6048의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 그 길이는 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 또는 33개의 뉴클레오티드 길이이다.

[0204] 바람직한 서열은 서열 번호: 452-613 및 서열 번호: 1592-1605 및 서열 번호: 1607, 더욱 바람직하게, 서열 번호: 453-457, 459-463, 465-469, 471-475, 477-481, 483-487, 489-493, 495-499, 501-505, 507-511, 513-517, 519-523, 525-529, 531-535, 537-541, 543-547, 549-553, 555-559, 561-565, 567-571, 573-577, 579-583, 585-589, 591-595, 597-601, 603-607, 609-613, 1592-1605, 및 1607, 및 더욱더 바람직하게, 서열 번호: 453, 455, 456, 459, 461, 462, 465, 467, 468, 471, 473, 474, 483, 486, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 또는 1607을 포함한다. 가장 바람직한 서열은 서열 번호: 455, 459, 4528, 4531, 4532, 4533, 4535, 4542, 4548, 및 4568이다.

[0205] 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 8-271 또는 서열 번호: 1608-2099 또는 서열 번호: 3000-3184를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 44의 스키핑을 위한 것이고, 하기:

[0206] - 적어도 하나의 2'-치환된 단량체

[0207] - 적어도 하나의 포스포로티오에이트 주쇄 연결;

[0208] - 2'-치환된 단량체만;

[0209] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결만;

[0210] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체만;

[0211] - 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기;

[0212] - 시토신 염기 대신 5-메틸시토신 염기만;

[0213] - 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체 중 하나 이상의 것을 포함한다.

[0214] 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 2'-치환된 단량체만 오직, 포스포로티오에이트 주쇄 연결만 오직, 및 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함하고, 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 9-13, 15-19, 21-25, 27-31, 33-37, 39-43, 45-49,51-55, 57-61, 63-67, 69-73, 75-79, 81-85, 87-91, 93-97, 99-103, 105-109, 111-115, 117-121, 123-127, 129-133, 135-139, 141-145, 147-151, 153-157,

159-163, 165-169, 171-175, 177-181, 183-187, 189-193, 195-199, 201-205, 207-211, 213-217, 219-223, 225-229, 231-235, 237-241, 243-247, 249-253, 255-259, 261-265, 또는 267-271을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시된다. 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이, 가장 바람직하게, 16 내지 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다.

[0215] 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 272-451 또는 서열 번호: 3185-4527을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 45의 스키핑을 위한 것이고, 하기:

[0216] - 적어도 하나의 2'-치환된 단량체

[0217] - 적어도 하나의 포스포로티오에이트 주쇄 연결;

[0218] - 2'-치환된 단량체만;

[0219] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결만;

[0220] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체만;

[0221] - 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기;

[0222] - 시토신 염기 대신 5-메틸시토신 염기만;

[0223] - 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체 중 하나 이상의 것을 포함한다.

[0224] 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 2'-치환된 단량체만 오직, 포스포로티오에이트 주쇄 연결만 오직, 및 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함한다. 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 273-277, 279-283, 285-289, 291-295, 297-301, 303-307, 309-313, 315-319, 321-325, 327-331, 333-337, 339-343, 345-349, 351-355, 357-361, 363-367, 369-373, 375-379, 381-385, 387-391, 393-397, 399-403, 405-409, 411-415, 417-421, 423-427, 429-433, 435-439, 441-445, 또는 447-451을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시된다. 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이, 가장 바람직하게, 16 내지 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다.

[0225] 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 452-613 또는 서열 번호 1592-1605 또는 서열 번호: 4528-4572를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 하기:

[0226] - 적어도 하나의 2'-치환된 단량체

[0227] - 적어도 하나의 포스포로티오에이트 주쇄 연결;

[0228] - 2'-치환된 단량체만;

[0229] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결만;

[0230] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체만;

[0231] - 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기;

[0232] - 시토신 염기 대신 5-메틸시토신 염기만;

[0233] - 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체 중 하나 이상의 것을 포함한다.

[0234] 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 2'-치환된 단량체만 오직, 포스포로티오에이트 주쇄 연결만 오직, 및 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함한다. 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 453-457, 459-463, 465-469, 471-475, 477-481, 483-487, 489-493, 495-499, 501-505, 507-511, 513-517, 519-523, 525-529, 531-535, 537-541, 543-547, 549-553, 555-559, 561-565, 567-571, 573-577, 579-583, 585-589, 591-595, 597-601, 603-607, 609-613, 1592-1605, 또는 1607, 더욱더 바람직하게, 서열 번호: 453, 455, 456, 459, 461, 462, 465, 467, 468, 471, 473, 474, 483, 486, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 또는 1607, 가장 바람직하게, 서열 번호: 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 또는 1607, 더욱더 바람직하게, 서열 번호: 455, 459, 4528, 4531, 4532, 4533, 4535, 4542, 4548, 및 4568을 포함하거나, 또는

그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시된다. 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이, 가장 바람직하게, 16 내지 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다.

[0235] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1592 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCU)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0236] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1593 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCT)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 및 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0237] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1594 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCU)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 및 그의 이웃하는 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0238] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1595 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0239] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1596 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 및 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0240] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1597 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 및 그의 이웃하는 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0241] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1598 (AAGGAAGAUGGCAUUUCU)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0242] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1599 (AAGGAAGAUGGCAUUUCT)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 및 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0243] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1600 (AAGGAAGAUGGCAUUUCU)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 및 그의 이웃하는 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0244] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1601 (GGAAGAUGGCAUUUCU)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0245] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1602 (GGAAGAUGGCAUUUCT)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 및 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0246] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1603 (GGAAGAUGGCAUUUCU)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 및 그의 이웃하는 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0247] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1604 (TCAAGGAAGAUGGCAU)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0248] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1605 (TCAAGGAAGAUGGCAU)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 및 그의 이웃하는 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0249] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1607 (CUCCAACAUCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 어느 단량체에도 BNA 스캐폴드 변형을 포함하지 않고, 시토신, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0250] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1607 (CUCCAACAUCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 임의의 단량체 중에, 바람직하게, 오직 5'-말단 단량체, 3'-말단 단량체, 5'-말단 및 3'-말단 둘 모두에, 2개의 맨 5'측의 5'-말단 단량체, 또는 2개의 맨 3'측의 3'-말단 단량체에만 적어도 하나의 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 시토신, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0251] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 455 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCT)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 및 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0252] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 459 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0253] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 4528 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의

프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체, 그의 이웃하는 단량체, 및 그의 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0254] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 4531 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체, 그의 이웃하는 단량체, 5'-말단으로부터 13번째 단량체 중에, 및 그의 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0255] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 4532 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체, 그의 이웃하는 단량체 중에, 5'-말단으로부터 9번째 단량체 중에, 및 그의 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0256] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 4533 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체, 그의 이웃하는 단량체 중에, 5'-말단으로부터 9번째 단량체 중에, 5'-말단으로부터 13번째 단량체 중에, 및 그의 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0257] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 4535 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCT)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에, 그의 이웃하는 단량체 중에, 및 그의 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0258] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 4542 (TCAAGGAAGAUGGCAUUUCT)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에, 5'-말단으로부터 그의 13번째 단량체 중에, 및 그의 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0259] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 4548 (CAAGGAAGAUGGCAUUUCT)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에, 그의 이웃하는 단량체 중에, 5'-말단으로부터 그의 8번째 단량체 중에, 5'-말단으로부터 그의 12번째 단량체 중에, 및 그의 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0260] 따라서, 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 4568 (GGUAAGUUCUGUCCAAGC)를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이고, 5'-말단 단량체 중에, 그의 이웃하는 단량체 중에, 5'-말단으로부터 그의 6번째 단량체 중에, 및 그의 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 다른 단량체에는 그를 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0261] 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 614-841을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 52의 스키핑을 위한 것이고, 하기:

[0262] - 적어도 하나의 2'-치환된 단량체

[0263] - 적어도 하나의 포스포로티오에이트 주쇄 연결;

[0264] - 2'-치환된 단량체만;

[0265] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결만;

[0266] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체만;

[0267] - 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기;

[0268] - 시토신 염기 대신 5-메틸시토신 염기만;

[0269] - 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체 중 하나 이상의 것을 포함한다.

[0270] 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 2'-치환된 단량체만 오직, 포스포로티오에이트 주쇄 연결만 오직, 및 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함한다. 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 615-619, 621-625, 627-631, 633-637, 639-643, 645-649, 651-655, 657-661, 663-667, 669-673, 675-679, 681-685, 687-691, 693-697, 699-703, 705-709, 711-715, 717-721, 723-727, 729-733, 735-739, 741-745, 747-751, 753-757, 759-763, 765-769, 771-775, 777-781, 783-787, 789-793, 795-799, 801-805, 807-811, 813-817, 819-823, 825-829, 831-835, 또는 837-841을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시된다. 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이, 가장 바람직하게, 16 내지 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다.

[0271] 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 842-1159 또는 서열 번호: 4573-6048을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 53의 스키핑을 위한 것이고, 하기:

[0272] - 적어도 하나의 2'-치환된 단량체

[0273] - 적어도 하나의 포스포로티오에이트 주쇄 연결;

[0274] - 2'-치환된 단량체만;

[0275] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결만;

[0276] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체만;

[0277] - 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기;

[0278] - 시토신 염기 대신 5-메틸시토신 염기만;

[0279] - 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체 중 하나 이상의 것을 포함한다.

[0280] 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 2'-치환된 단량체만 오직, 포스포로티오에이트 주쇄 연결만 오직, 및 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함한다. 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 843-847, 849-853, 855-859, 861-865, 867-871, 873-877, 879-883, 885-889, 891-895, 897-901, 903-907, 909-913, 915-919, 921-925, 927-931, 933-937, 939-943, 945-949, 951-955, 957-961, 963-967, 969-973, 975-979, 981-985, 987-991, 993-997, 999-1003, 1005-1009, 1011-1015, 1017-1021, 1023-1027, 1029-1033, 1035-1039, 1041-1045, 1047-1051, 1053-1057, 1059-1063, 1065-1069, 1071-1075, 1077-1081, 1083-1087, 1089-1093, 1095-1099, 1101-1105, 1107-1111, 1113-1117, 1119-1123, 1125-1129, 1131-1135, 1137-1141, 1143-1147, 1149-1153, 또는 1155-1159를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시된다. 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이, 가장 바람직하게, 16 내지 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다.

[0281] 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1160-1399를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 55의 스키핑을 위한 것이고, 하기:

[0282] - 적어도 하나의 2'-치환된 단량체

[0283] - 적어도 하나의 포스포로티오에이트 주쇄 연결;

[0284] - 2'-치환된 단량체만;

[0285] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결만;

[0286] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체만;

[0287] - 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기;

[0288] - 시토신 염기 대신 5-메틸시토신 염기만;

[0289] - 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체 중 하나 이상의 것을 포함한다.

[0290] 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 2'-치환된 단량체만 오직, 포스포로티오에이트 주쇄 연결만 오직, 및 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함한다. 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1161-1165, 1167-1171, 1173-1177, 1179-1183, 1185-1189, 1191-1195, 1197-1201, 1203-1207, 1209-1213, 1215-1219, 1221-1225, 1227-1231, 1233-1237, 1239-1243, 1245-1249, 1251-1255, 1257-1261, 1263-1267, 1269-1273, 1275-1279, 1281-1285, 1287-1291, 1293-1297, 1299-1303, 1305-1309, 1311-1315, 1317-1321, 1323-1327, 1329-1333, 1335-1339, 1341-1345, 1347-1351, 1353-1357, 1359-1363, 1365-1369, 1371-1375, 1377-1381, 1383-1387, 1389-1393, 또는 1395-1399를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시된다. 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이, 가장 바람직하게, 16 내지 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다.

[0291] 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1400-1579를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, SMN2의 프리-mRNA의 엑손 7의 스키핑을 위한 것이고, 하기:

[0292] - 적어도 하나의 2'-치환된 단량체

[0293] - 적어도 하나의 포스포로티오에이트 주쇄 연결;

[0294] - 2'-치환된 단량체만;

[0295] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결만;

[0296] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체만;

[0297] - 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기;

[0298] - 시토신 염기 대신 5-메틸시토신 염기만;

[0299] - 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체 중 하나 이상의 것을 포함한다.

[0300] 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 2'-치환된 단량체만 오직, 포스포로티오에이트 주쇄 연결만 오직, 및 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함한다. 가장 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1606을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 여기서, 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하지 않는 것이거나, 또는 서열 번호: 1490을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 여기서, 올리고뉴클레오티드는 임의의 단량체 중에, 바람직하게, 오직 5'-말단 단량체, 3'-말단 단량체, 5'-말단 및 3'-말단 단량체, 둘 모두에, 2개의 맨 5'측의 5'-말단 단량체, 또는 2개의 맨 3'측의 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 것이다. 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이, 가장 바람직하게, 16 내지 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다.

[0301] 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1400-1441을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, SMN2의 프리-mRNA의 인트론 6을 표적화하기 위한 것이고, 하기:

[0302] - 적어도 하나의 2'-치환된 단량체

[0303] - 적어도 하나의 포스포로티오에이트 주쇄 연결;

[0304] - 2'-치환된 단량체만;

[0305] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결만;

[0306] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체만;

[0307] - 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기;

[0308] - 시토신 염기 대신 5-메틸시토신 염기만;

[0309] - 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체 중 하나 이상의 것을 포함한다.

[0310] 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 2'-치환된 단량체만 오직, 포스포로티오에이트 주쇄 연결만 오직, 및 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함한다. 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1401-1405, 1407-1411, 1413-1417, 1419-1423, 1425-1429, 1431-1435, 1437-1441을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시된다. 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이, 가장 바람직하게, 16 내지 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다.

[0311] 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1442-1579를 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, SMN2의 프리-mRNA의 인트론 7을 표적화하기 위한 것이고, 하기:

[0312] - 적어도 하나의 2'-치환된 단량체

[0313] - 적어도 하나의 포스포로티오에이트 주쇄 연결;

[0314] - 2'-치환된 단량체만;

[0315] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결만;

[0316] - 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체만;

[0317] - 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기;

[0318] - 시토신 염기 대신 5-메틸시토신 염기만;

[0319] - 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체 중 하나 이상의 것을 포함한다.

[0320] 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 2'-치환된 단량체만 오직, 포스포로티오에이트 주쇄 연결만 오직, 및 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함한다. 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1443-1447, 1449-1453, 1455-1459, 1461-1465, 1467-1471, 1473-1477, 1479-1483, 1485-1489, 1491-1495, 1497-1501, 1503-1507, 1509-1513, 1515-1519, 1521-1525, 1527-1531, 1533-1537, 1539-1543, 1545-1549, 1551-1555, 1557-1561, 1563-1567, 1569-1573, 1575-1579을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시된다. 가장 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1490을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 여기서, 올리고뉴클레오티드는 임의의 단량체 중에, 바람직하게, 오직 5'-말단 단량체, 3'-말단 단량체, 5'-말단 및 3'-말단 단량체, 둘 모두에, 2개의 맨 5'측의 5'-말단 단량체, 또는 2개의 맨 3'측의 3'-말단 단량체 중에 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 것이다. 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 16 내지 22개의 뉴클레오티드의 길이, 가장 바람직하게, 18개의 단량체의 길이를 갖는다.

[0321] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 1606 (UCACUUUCAUAAUGCUGG)을 포함하거나, 또는 그로 구성된 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, SMN2의 프리-mRNA의 인트론 7을 표적화하기 위한 것이고, 어느 단량체에도 BNA 스캐폴드 변형을 포함하지 않고, 시토신 대신 5-메틸시토신을 포함하고, 포스포로티오에이트 연결만 오직 포함하고, 2'-*O*-메틸 RNA 단량체만 오직 추가로 포함한다.

[0322] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하지 않는 상응하는 올리고뉴클레오티드와 비교하여 개선된 파라미터를 가지는 올리고뉴클레오티드이다. 본 발명자들은 본 발명의 올리고뉴클레오티드 중에 5-메틸시토신 또는 5-메틸우라실과 함께 BNA가 존재하는 것이 상기 올리고뉴클레오티드의 파라미터 중 적어도 하나에 긍정적인 영향을 미친다는 것을 발견하게 되었다. 이와 관련하여, 파라미터는 하기 설명되는 바와 같이, 상기 올리고뉴클레오티드의 결합 친화도 및/또는 동역학적 성질, 엑손 스키핑 활성, 생체안정성, (조직내) 분포, 세포 흡수 및/또는 이동, 및/또는 면역원성을 포함할 수 있다.

[0323] 결합 친화도 및 동역학적 성질은 올리고뉴클레오티드의 열역학적 성질에 의존한다. 이는 적어도 부분적으로는 상기 올리고뉴클레오티드의 용융 온도 (Tm; 예컨대, 기초 Tm 및 최근린 모델을 이용하여 단일 가닥 RNA에 대해 (예를 들어, www.unc.edu/~cail/biotool/oligo/index.html에서, 또는 예를 들어, eu.idtdna.com/analyzer/Applications/OligoAnalyzer/에서와 같이, 인터넷을 통해 접근가능한) 올리고뉴클레오티드 특성 계산기를 이용하여 계산), 및/또는 올리고뉴클레오티드-표적 엑손 복합체의 자유 에너지 (RNA 구조 버전 4.5 또는 RNA mfold 버전 3.5 이용)에 의해 측정된다. Tm이 증가되면, 전형적으로 엑손 스키핑 활성은 증

가되지만, Tm이 너무 높을 경우, 올리고뉴클레오티드는 서열 특이성이 감소될 것으로 예상된다. 허용되는 Tm 및 자유 에너지는 올리고뉴클레오티드의 서열에 의존한다. 그러므로, 이들 각각의 파라미터에 대해 바람직한 범위를 제시하는 것은 어렵다.

[0324] 엑손 스키핑 활성은 바람직하게, (문헌 [Aartsma-Rus et al., 2003], [Spitali et al., 2013]에) 기술된 바와 같이, 표적화된 엑손 측면에 위치하는 DMD 유전자-특이적 프라이머를 사용하여 역전사효소 정량적 또는 디지털 액적 중합효소 연쇄 반응 (RT-qPCR 또는 RT-ddPCR)에 의해 올리고뉴클레오티드로 처리된 근육 세포 배양물 또는 근육 조직으로부터 단리된 전체 RNA를 분석함으로써 측정된다. 표적화된 엑손이 스키핑된 전사체를 나타내는, 더 짧은 전사체 단편 대 전사체 생성물의 총합의 비 (올리고뉴클레오티드에 의해 유도되는 엑손 스키핑의 백분율(%)로서 계산)가 사정된다. 더 짧은 단편은 또한 표적화된 엑손 스키핑의 정확성 및 특이성 측정을 위해 서열분석될 수 있다.

[0325] 특정 실시양태에서, RNA 조정 활성은 핵산 또는 단백질의 양의 증가 또는 감소일 수 있다. 특정 실시양태에서, 상기 활성은 핵산 또는 단백질의 스플라이스 변이체의 비의 변화일 수 있다. 안티센스 활성의 검출 및/또는 측정은 직접적 또는 간접적으로 이루어질 수 있다. 특정 실시양태에서, 안티센스 활성은 세포 또는 동물에서 표현형 변화를 관찰함으로써 사정된다.

[0326] 본원에서 사용되는 바, 및 상기에서 설명된 바, "조정"이란, 조정 이전의 기능 또는 활성과 비교하여 기능 또는 활성의 양 또는 정량의 작은 변화를 지칭할 수 있다. 예를 들어, 조정은 유전자 발현의 증가 (자극 또는 유도), 또는 감소 (억제 또는 감소)와 같은 변화를 포함한다. 추가 예로서, 발현 조정은 프리-mRNA 프로세싱의 스플라이스 부위 선택을 교란시켜 교란되지 않은 상태와 비교하여 특정 스플라이스-변이체의 존재량에 변화를 주는 것을 포함할 수 있다. 추가 예로서, 조정은 단백질의 번역을 교란시키는 것을 포함한다.

[0327] 생체분포 및 생체안정성은 바람직하게, 적어도 부분적으로는 문헌 [Yu et al., 2002]의 것으로부터 적합화된, 입증된 하이브리드화 라이게이션 검정법에 의해 측정된다. 한 실시양태에서, 혈장 또는 균질화된 조직 샘플을 특이적인 포획 올리고뉴클레오티드 프로브와 함께 인큐베이션시킨다. 분리 후, DIG 표지된 올리고뉴클레오티드를 복합체에 라이게이션시키고, 이어서, 항-DIG 항체-연결된 퍼옥시다제를 사용하여 검출한다. WINNONLIN 소프트웨어 패키지 (모델 200, 버전 5.2, 파사이트(Pharsight: 미국 캘리포니아주 마운틴뷰))를 사용하여 비-구획적 약동학적 분석을 수행한다. 시간 경과에 따라 혈장 1 mL당 또는 조직 1 mg당 올리고뉴클레오티드의 수준 (㎍)을 모니터링하여 곡선하 면적 (AUC), 피크 농도 ($C_{최대}$), 피크 농도까지의 소유 시간 ($T_{최대}$), 말기 반감기 및 흡수 지연 시간 ($T_{지연}$)을 사정한다. 상기 바람직한 검정법은 실험부에 개시되어 있다.

[0328] 따라서, 바람직한 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 오직 BNA 스캐폴드 변형의 누락을 통해서만 본 발명의 올리고뉴클레오티드과 차이를 보이는 상응하는 올리고뉴클레오티드과 비교하여, 즉, 동일한 서열로 이루어지고, 2'-*O*-메틸 치환된 단량체, 5'-메틸시토신 및/또는 5'-메틸우라실, 임의로 포스포로티오에이트 또한 포함하지만, BNA 변형된 스캐폴드는 포함하지 않는 올리고뉴클레오티드와 비교하여, 개선된 파라미터, 예컨대, 허용가능한 또는 감소된 면역원성 및/또는 더 우수한 생체분포 및/또는 허용가능한 또는 개선된 RNA 결합 동역학적 성질 및/또는 열역학적 특성을 가진다. 상기 파라미터들은 각각 당업자에게 공지된 검정법을 사용하여, 바람직하게, 본원에 개시된 바와 같이 사정될 수 있다.

[0329] 올리고뉴클레오티드의 추가의 화학적 변형

[0330] 하기에서는 본 발명의 올리고뉴클레오티드의 다른 화학법 및 변형이 정의된다. 이러한 추가의 화학법 및 변형은 상기 올리고뉴클레오티드에 대해 이미 정의된 화학법과 함께 조합하여 존재할 수 있고, 즉, 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실과 함께 또는 그를 포함하지 않으면서, 적어도 1개의 BNA 스캐폴드 변형이 존재하고/거나, 임의의 포스포로티오에이트 주쇄 연결과 함께 2'-*O*-메틸 단량체를 포함하거나, 또는 그로 구성된 올리고뉴클레오티드일 수 있다.

[0331] 바람직한 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 RNA 분자 또는 변형된 RNA 분자를 포함하거나, 또는 그로 구성된다. 바람직한 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 단일 가닥이다. 그러나, 단일 가닥 올리고뉴클레오티드는 내부 이중 가닥 구조를 형성할 수 있는 가능성이 있다는 것을 당업자는 이해할 것이다. 그러나, 이러한 올리고뉴클레오티드는 본 발명과 관련하여 여전히 그대로 단일 가닥 올리고뉴클레오티드로 명명된다.

[0332] 상기 기술된 변형 이외에도, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 추가 변형, 예컨대, 하기 기술되는 바와 같은 상이한 유형의 핵산 단량체 또는 뉴클레오티드를 포함할 수 있다. 상이한 유형의 핵산 단량체는 본 발명의 올리

고뉴클레오티드를 생성하는 데 사용될 수 있다. 상기 올리고뉴클레오티드는 RNA 기반 올리고뉴클레오티드와 비교하여 적어도 하나의 주쇄, 및/또는 스캐폴드 변형 및/또는 적어도 하나의 염기 변형을 가질 수 있다.

[0333] 염기 변형은 천연 퓨린 및 피리미딘 염기 (예컨대, 아데닌, 우라실, 구아닌, 시토신, 및 티민)의 변형된 버전, 예컨대, 히포크산틴, 슈도우라실, 슈도시토신, 1-메틸슈도우라실, 오로트산, 아그마티딘, 리시딘, 2-티오피리미딘 (예컨대, 2-티오우라실, 2-티오티민), G-클램프 및 그의 유도체, 5-치환된 피리미딘 (예컨대, 5-할로우라실, 5-할로메틸우라실, 5-트리플루오로메틸우라실, 5-프로피닐우라실, 5-프로피닐시토신, 5-아미노메틸우라실, 5-히드록시메틸우라실, 5-아미노메틸시토신, 5-히드록시메틸시토신, 슈퍼 T(Super T), 또는 (예컨대, 문헌 [Kumar et al. *J. Org. Chem.* **2014**, 79, 5047]; [Leszczynska et al. *Org. Biol. Chem.* **2014**, 12, 1052]에 기술), 피라졸로[1,5-a]-1,3,5-트리아진 C-뉴클레오시드 (예컨대, 문헌 [Lefoix et al. *J. Org. Chem.* **2014**, 79, 3221), 7-데아자구아닌, 7-데아자아데닌, 7-아자-2,6-디아미노퓨린, 8-아자-7-데아자구아닌, 8-아자-7-데아자아데닌, 8-아자-7-데아자-2,6-디아미노퓨린, 슈퍼 G(Super G), 슈퍼 A(Super A), 보로네이티드 시토신 (예컨대, 문헌 [Nizioł et al. *Bioorg. Med. Chem.* **2014**, 22, 3906]), 슈도이소시티딘, C(Pyc) (예컨대, 문헌 [Yamada et al. *Org. Biomol. Chem.* **2014**, 12, 2255]) 및 N4-에틸시토신, 또는 그의 유도체; N^2-사이클로펜틸구아닌 (cPent-G), N^2-사이클로펜틸-2-아미노퓨린 (cPent-AP), 및 N^2-프로필-2-아미노퓨린 (Pr-AP), 탄수화물-변형된 우라실 (예컨대, 문헌 [Kaura et al. *Org. Lett.* **2014**, 16, 3308]), 아미노산 변형된 우라실 (예컨대, 문헌 [Guenther et al. *Chem. Commun.* 2014, 50, 9007]); 또는 그의 유도체; 및 축퇴성 또는 범용 염기, 예컨대, 2,6-디플루오로톨루엔 또는 부재성 염기, 예컨대, 비염기성 부위 (예컨대, 1-데옥시리보스, 1,2-디데옥시리보스, 1-데옥시-2-*O*-메틸리보스; 또는 고리 산소가 질소로 대체된 피롤리딘 유도체 (아자리보스))를 포함할 수 있다. 슈퍼 A, 슈퍼 G 및 슈퍼 T의 유도체의 예는 미국 특허 6,683,173 (에포크 바이오사이언시스(Epoch Biosciences))에서 살펴볼 수 있다. cPent-G, cPent-AP 및 Pr-AP는 siRNA에 도입되었을 때, 면역 자극성 효과를 감소시키는 것으로 나타났다 (문헌 [Peacock H. et al. *J. Am. Chem. Soc.* **2011,** 133, 9200]). 변형된 염기의 예는 예컨대, WO2014/093924 (ModeRNA)에 기술되어 있다.

[0334] 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 그의 길이에 따라, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 또는 34개의 염기 변형을 포함할 수 있다. 상기 올리고뉴클레오티드 중에 1개 초과의 상이한 염기 변형을 도입시키는 것 또한 본 발명에 포함된다.

[0335] 이미 기술된 BNA 스캐폴드 변형 이외에도, 스캐폴드 변형은 변형된 버전의 리보실 모이어티, 예컨대, 2'-*O*-변형된 RNA 예컨대, 2'-*O*-알킬 또는 2'-*O*-(치환된)알킬 예컨대, 2'-*O*-메틸, 2'-*O*-(2-시아노에틸), 2'-*O*-(2-메톡시)에틸 (2'-MOE), 2'-*O*-(2-티오메틸)에틸, 2'-*O*-부티릴, 2'-*O*-프로파르길, 2'-*O*-아세탈에스테르 (예컨대, 문헌 [Biscans et al. *Bioorg. Med. Chem.* **2015**, 23, 5360]), 2'-*O*-알릴, 2'-*O*-(2S-메톡시프로필), 2'-*O*-(*N*-(아미노에틸)카르바모일)메틸) (2-AECM), 2'-*O*-(2-카르복시에틸) 및 카르바모일 유도체 (문헌 [Yamada et al. *Org. Biomol. Chem.* **2014**, 12, 6457]), 2'-*O*-(2-아미노)프로필, 2'-*O*-(2-(디메틸아미노)프로필), 2'-*O*-(2-아미노)에틸, 2'-*O*-(2-(디메틸아미노)에틸); 2'-데옥시 (DNA); 2'-*O*-(할로알콕시)메틸 (문헌 [Arai K. et al. *Bioorg. Med. Chem.* **2011**, 21, 6285]), 예컨대, 2'-*O*-(2-클로로에톡시)메틸 (MCEM), 2'-*O*-(2,2-디클로로에톡시)메틸 (DCEM); 2'-*O*-알콕시카르보닐, 예컨대, 2'-*O*-[2-(메톡시카르보닐)에틸] (MOCE), 2'-*O*-[2-(*N*-메틸카르바모일)에틸] (MCE), 2'-*O*-[2-(*N*,*N*-디메틸카르바모일)에틸] (DCME), 2'-*O*-[2-(메틸티오)에틸] (2-MTE), 2'-(ω-*O*-세리놀); 2'-할로 예컨대, 2'-F, FANA (2'-F 아라비노실 핵산); 2',4'-디플루오로-2'-데옥시; 카르바당 및 아자당 변형; 3'-*O*-치환된, 예컨대, 3'-*O*-메틸, 3'-O-부티릴, 3'-*O*-프로파르길; 4'-치환된, 예컨대, 4'-아미노메틸-2'-*O*-메틸 또는 4'-아미노메틸-2'-플루오로; 5'-치환된, 예컨대, 5'-메틸 또는 CNA (문헌 [Φstergaard et al. *ACS Chem. Biol.* **2014**, 22, 6227]); 및 그의 유도체를 포함할 수 있다.

[0336] 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 그의 길이에 따라, 적어도 1개의 BNA 스캐폴드 변형 이외에도, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 또는 32, 또는 33개의 스캐폴드 변형을 포함할 수 있다. 상기 올리고뉴클레오티드 중에 1개 초과의 상이한 염기 변형을 도입시키는 것 또한 본 발명에 포함된다.

[0337] 다른 변형으로는 비잠금 핵산 (UNA); 사이클로헥세닐 핵산 (CeNA), F-CeNA, 사이클로헥사닐 핵산 (CNA), *리보*-사이클로헥사닐 핵산 (*r*-CNA), 알트리톨 핵산 (ANA), 헥시톨 핵산 (HNA), 플루오린화된 HNA (F-HNA), 피라노실-RNA (p-RNA), 3'-데옥시피라노실-DNA (p-DNA); 및 그의 유도체를 포함한다. 푸라노스 및 비-푸라노스 당 고리를 포함하는 플루오린화된 핵산 유사체의 예 또한 포함되며, 이는 예컨대, 문헌 [Φstergaard et al. *J. Org. Chem.* **2014**, 79, 8877]에 기술되어 있다.

[0338] 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 그의 길이에 따라, 적어도 1개의 BNA 스캐폴드 변형 이외에도, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 또는 34개의 스캐폴드 변형을 포함할 수 있다. 바람직한 실시양태에서, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 완전히 2'-*O*-메틸 변형된 것이고, 1, 2, 3, 4, 5, 또는 6개의 BNA 스캐폴드 변형을 함유한다.

[0339] 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 주쇄 연결 변형을 포함할 수 있다. 주쇄 연결 변형은 RNA에 존재하는 포스포디에스테르의 변형된 버전, 예컨대, 포스포로티오에이트 (PS), 키랄상 순수한 포스포로티오에이트, (*R*)-포스포로티오에이트, (*S*)-포스포로티오에이트, 포스포로디티오에이트 (PS2), 포스포노아세테이트 (PACE), 포스포노아세트아미드 (PACA), 티오포스포노아세테이트 (티오PACE), 티오포스포노아세트아미드, 포스포로티오에이트 프로드럭, H-포스포네이트, 메틸 포스포네이트, 메틸 포스포노티오에이트, 메틸 포스페이트, 메틸 포스포로티오에이트, 에틸 포스페이트, 에틸 포스포로티오에이트, 보라노포스페이트, 보라노포스포로티오에이트, 메틸 보라노포스페이트, 메틸 보라노포스포로티오에이트, 메틸 보라노포스포네이트, 메틸 보라노포스포노티오에이트, 포스페이트, 포스포트리에스테르, 아미노알킬포스포트리에스테르, 및 그의 유도체일 수 있지만, 이에 제한되지 않는다. 또 다른 변형은 포스포릴 구아니딘, 포스포라미다이트, 포스포라미데이트, N3'→ P5' 포스포라미데이트, 포스포르디아미데이트, 포스포로티오디아미데이트, 술파메이트, 디메틸렌술폭시드, 아미드, 술포네이트, 실록산, 술피드, 술폰, 포름아세틸, 티오포름아세틸, 메틸렌 포름아세틸, 알케닐, 메틸렌히드라지노, 술폰아미드, 아미드, 트리아졸, 옥살릴, 카르바메이트, 메틸렌이미노 (MMI), 및 티오아세트아미도 핵산 (TANA); 및 그의 유도체를 포함한다. 키랄상 순수한 포스포로티오에이트 연결의 예는 예컨대, WO2014/010250 또는 WO2017/062862 (웨이브 라이브 사이언시스(WaVe Life Sciences))에 기술되어 있다. 포스포릴 구아니딘 연결의 예는WO2016/028187 (노오겐(Noogen))에 기술되어 있다. 3'→3' 및 2'→5' 연결 뿐만 아니라, 다양한 염, 혼합된 염 및 유리산 형태 또한 포함된다.

[0340] 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 그의 길이에 따라, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 또는 33개의 주쇄 연결 변형을 포함할 수 있다. 상기 올리고뉴클레오티드에 1개 초과의 상이한 주쇄 변형을 도입하는 것 또한 본 발명에 의해 포함된다.

[0341] 바람직한 실시양태에서, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 적어도 하나의 포스포로티오에이트 변형을 포함한다. 더욱 바람직한 실시양태에서, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 완전히 포스포로티오에이트 변형된 것이다. 또 다른 바람직한 실시양태에서, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 적어도 하나의 포스페이트를 포함한다.

[0342] 본 발명의 올리고뉴클레오티드의 다른 화학적 변형으로는 수소 원자 중 임의의 것 중 하나 또는 1개 초과의 중수소 또는 삼중 수소로의 치환을 포함하고, 그의 예는 예컨대, WO2014/022566 (Ased) 또는 WO2015/011694 (셀진(Celgene))에서 살펴볼 수 있다.

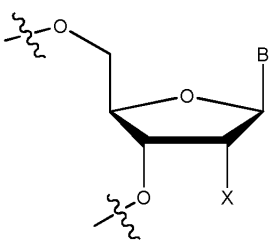
[0343] 핵산 모방 기술이 출현함에 따라, 핵산 그 자체와 양적인 면에서 반드시 동일하지는 않지만, 하이브리드화 특징은 유사, 바람직하게, 동일한 분자를 생성할 수 있게 되었다. 상기 기능성 등가물 또한 본 발명에서 사용하는데 적합하다.

[0344] 당업자는 각 스캐폴드, 염기, 및/또는 주쇄가 동일한 방식으로 변형될 수 없다는 것을 이해할 것이다. 수개의 상이한 변형된 스캐폴드, 염기, 및/또는 주쇄는 본 발명의 한 단일 올리고뉴클레오티드로 조합될 수 있다.

[0345] 한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이를 갖고, 여기서,

[0346] a) 적어도 하나의 단량체는 하기 화학식 I을 가지고:

[0347] <화학식 I>

I 

[0348]

[0349] 상기 식에서,

[0350] B는 핵염기이고;

[0351] X는 F, $-NR^1R^2$ 또는 -OR이고;

[0352] R은 알케닐 또는 임의로 치환된 알킬이고, 여기서, 임의의 치환기는 존재하는 경우, 할로, OR^1, NR^1R^2, 또는 SR^1이고;

[0353] R^1은 H, 알킬, 사이클로알킬, 아릴, 헤테로사이클로알킬, 또는 헤테로아릴이고, 각각은 독립적으로 임의로 할로, 히드록시, 또는 알킬로 추가로 치환되고;

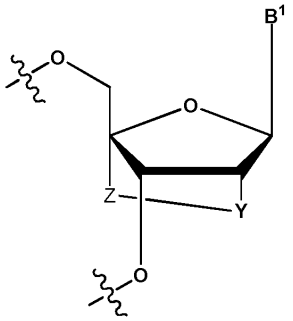
[0354] R^2는 H 또는 알킬이고;

[0355]  은 올리고뉴클레오티드의 나머지 부분에의 부착 지점을 나타내고;

[0356] b) 여기서, 적어도 하나의 단량체는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 하기 화학식 II를 가지고:

[0357] <화학식 II>

II



[0358]

[0359] 상기 식에서,

[0360] B^1은 핵염기이고;

[0361] Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$, $-C(CH_2CH_2)O-$, $-CH_2WCH_2-$, $-(CH_2)_nNR^3-$, $-CH_2S(O_m)-$, $-CH(CH_3)O-$, $-CH(CH_2OCH_3)O-$, $-CH_2N(R^3)O-$, $-CH_2CH_2-$, $-C(O)NR^3-$, -CH=CHO-, $-CH_2SO_2NR^3-$, 및 -NHC(O)NH-로부터 선택되는 2가 기이고;

[0362] n은 1 또는 2이고;

[0363] m은 0, 1 또는 2이고;

[0364] W는 O, S 또는 NR^3이고;

[0365] R^3은 H, $-C(O)R^4$, $-C(=NH)NR^5R^5$, 벤질, 또는 임의로 치환된 알킬이고, 여기서, 임의의 치환기는 존재하는 경우, 할로 및 알콕시로부터 선택되고;

[0366] R^4는 알킬, 사이클로알킬 또는 아릴이고;

[0367] R^5는 H 또는 알킬이고;

[0368]  은 올리고뉴클레오티드의 나머지 부분에의 부착 지점을 나타내고;

[0369] c) 여기서, 단량체는 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 주쇄 연결에 의해 연결되고;

[0370] d) 여기서, 올리고뉴클레오티드 중의 적어도 하나의 핵염기는 5-메틸시토신 또는 5-메틸우라실 염기이다.

[0371] 본원에서 사용되는 바, "올리고뉴클레오티드의 나머지 부분"이라는 용어는 일반적으로 이웃하는 단량체에 관한

것이다. 당업자가 이해하는 바와 같이, 화학식 I 또는 화학식 II의 단량체가 말단 단량체일 때, 올리고뉴클레오티드의 나머지 부분은 -H일 수 있다. 임의의 화학식 I 또는 화학식 II의 단량체인 경우, 두 나머지 부분 모두 이웃하는 단량체일 수 있다. 그에 반해, 임의의 화학식 I 또는 화학식 II의 단량체인 경우, 최대 단일의 나머지 부분만이 말단을 구성할 수 있고, 따라서, 예를 들어, -H일 수 있다. 당업자가 이해하는 바와 같이, 전체 올리고뉴클레오티드는 단 2개의 말단만을 가진다.

[0372] Z-Y는 2가 기이다. 상기 2가 기가 그의 텍스트 표시의 좌측 상의 결합을 이용하여 (Z 부근의) 스캐폴드의 4'번 위치에, 및 그의 텍스트 표시의 우측 상의 결합을 이용하여 (Y 부근의) 스캐폴드의 2'번 위치에 연결되는 것이 바람직하다. 예를 들어, 2가 기가 $-CH_2-O-$인 것으로 언급되는 경우, $-CH_2-$는 스캐폴드의 4'번 위치에 연결되고, -O-는 스캐폴드의 2'번 위치에 연결되는 것이 바람직하다. 이는 LNA 단량체를 형성하게 될 것이다.

[0373] 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 본 발명에 따른 방법 또는 조성물에서 사용하기 위한 것이다. d) 하의 상기 핵염기는 B 또는 B^1 또는 또 다른 핵염기일 수 있다.

[0374] 또 다른 실시양태에서, X는 F 또는 -OR이다. 또 다른 실시양태에서, X는 F이다. 또 다른 실시양태에서, X는 -OR이다. 또 다른 실시양태에서, X는 F, $-OCH_3$ 또는 $-O-CH_2CH_2OCH_3$이다. 또 다른 실시양태에서, X는 $-OCH_3$ 또는 $-O-CH_2CH_2OCH_3$이다. 또 다른 실시양태에서, X는 $-OCH_3$이다. 또 다른 실시양태에서, X는 F 또는 $-OCH_3$이다. 또 다른 실시양태에서, X는 F 또는 $-O-CH_2CH_2OCH_3$이다.

[0375] 또 다른 실시양태에서, R은 비치환된 알킬이다. 또 다른 실시양태에서, R은 CH_3 또는 에틸이다. 또 다른 실시양태에서, R은 CH_3이다. 또 다른 실시양태에서, R은 에틸이다. 또 다른 실시양태에서, R은 할로, OR^1, NR^1R^2 또는 SR^1로 치환된 알킬이다. 또 다른 실시양태에서, R은 OR^1 또는 NR^1R^2로 치환된 알킬이다. 또 다른 실시양태에서, R은 OR^1로 치환된 알킬이다.

[0376] 또 다른 실시양태에서, R^1은 H 또는 비치환된 알킬이다. 또 다른 실시양태에서, R^1은 비치환된 알킬이다. 또 다른 실시양태에서, R^1은 CH_3이다. 또 다른 실시양태에서, R^2는 H이다. 또 다른 실시양태에서, R^2는 알킬이다. 또 다른 실시양태에서, R^2는 CH_3이다.

[0377] 또 다른 실시양태에서, Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$, $-C(CH_2CH_2)O-$, $-CH_2WCH_2-$, $-(CH_2)_nNR^3-$, $-CH_2S(O_m)-$, $-CH(CH_3)O-$, $-CH(CH_2OCH_3)O-$, $-CH_2CH_2-$, $-C(O)NR^3-$, -CH=CHO-, $-CH_2SO_2NR^3-$, 및 -NHC(O)NH-로부터 선택되는 2가 기이다. 또 다른 실시양태에서, Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$, $-CH_2WCH_2-$, $-CH_2NR^3-$, $-CH(CH_3)O-$, $-CH(CH_2OCH_3)O-$, $-CH_2CH_2-$ 및 $-C(O)NR^3-$으로부터 선택되는 2가 기이다. 또 다른 실시양태에서, Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$, $-CH_2NR^3-$, $-CH(CH_3)O-$, $-CH(CH_2OCH_3)O-$, $-CH_2CH_2-$ 및 $-C(O)NR^3-$으로부터 선택된다. 또 다른 실시양태에서, Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$, $-CH_2OCH_2-$, $-CH_2NR^3CH_2-$, 및 $-CH_2NR^3-$으로부터 선택된다. 또 다른 실시양태에서, Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$, $-CH_2OCH_2-$, $-CH_2NHCH_2-$, $-CH_2NH-$, $-CH_2N(CH_3)CH_2-$, 및 $-CH_2N(CH_3)-$으로부터 선택된다. 또 다른 실시양태에서, Z-Y는 $-CH_2O-$, $-CH_2OCH_2-$, $-CH_2NHCH_2-$, 및 $-CH_2NH-$로부터 선택된다. 또 다른 실시양태에서, Z-Y는 $-CH_2O-$, $-CH_2OCH_2-$, 또는 $-CH_2NH-$로부터 선택된다. 또 다른 실시양태에서, Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$, $-CH(CH_3)O-$ 및 $-CH(CH_2OCH_3)O-$로부터 선택된다. 또 다른 실시양태에서, Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$이다. 또 다른 실시양태에서, Z-Y는 $-CH_2CH_2O-$이다. 또 다른 실시양태에서, Z-Y는 $-CH_2O-$이다. 또 다른 실시양태에서, Z-Y는 $-CH_2NH-$이다.

[0378] 또 다른 실시양태에서, W는 O, S 또는 NH이다. 또 다른 실시양태에서, W는 O이다. 또 다른 실시양태에서, W는 S이다. 또 다른 실시양태에서, W는 O, NH, 또는 NCH_3이다. 또 다른 실시양태에서, W는 O 또는 NH이다. 또 다른 실시양태에서, W는 NH이다.

[0379] 또 다른 실시양태에서, R^3은 H, $-C(O)R^4$ 또는 비치환된 알킬이다. 또 다른 실시양태에서, R^3은 H, $-C(O)R^4$ 또는

CH_3이다. 또 다른 실시양태에서, R^3은 H, $-C(O)CH_3$ 또는 CH_3이다.

[0380] 또 다른 실시양태에서, R^4는 알킬이다. 또 다른 실시양태에서, R^4는 CH_3이다.

[0381] 또 다른 실시양태에서, R^5는 H이다. 또 다른 실시양태에서, R^5는 알킬이다.

[0382] 또 다른 실시양태에서, X는 F, $-OCH_3$ 또는 $-O-CH_2CH_2OCH_3$이고; Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$, $-CH_2OCH_2-$, $-CH_2NR^3CH_2-$, 또는 $-CH_2NR^3-$이다. 또 다른 실시양태에서, X는 F, $-OCH_3$ 또는 $-O-CH_2CH_2OCH_3$이고; Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$, $-CH_2OCH_2-$, $-CH_2NHCH_2-$, 또는 $-CH_2NH$, $-CH_2N(CH3_3)CH_2-$, 또는 $-CH_2N(CH_3)-$이다. 또 다른 실시양태에서, X는 F, $-OCH_3$ 또는 $-O-CH_2CH_2OCH_3$이고; Z-Y는 $-CH_2O-$, $-CH_2OCH_2-$, $-CH2_2NHCH_2-$, 또는 $-CH_2NH-$이다. 또 다른 실시양태에서, X는 F, $-OCH_3$ 또는 $-O-CH_2CH_2OCH_3$이고; Z-Y는 $-CH_2O-$, $-CH_2OCH_2-$, 및 $-CH_2NH-$로부터 선택된다. 또 다른 실시양태에서, X는 F 또는 $-OCH_3$이고; Z-Y는 $-CH_2O-$, $-CH_2OCH_2-$, 및 $-CH_2NH-$로부터 선택된다. 또 다른 실시양태에서, X는 F 또는 OCH_3이고; Z-Y는 $-CH_2O-$이다.

[0383] 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드 중 적어도 하나의 B는 5-메틸시토신 또는 5-메틸우라실 염기이다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드 중 적어도 하나의 B^1는 5-메틸시토신 또는 5-메틸우라실 염기이다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드 중의 모든 시토신 핵염기는 5-메틸시토신이다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드 중의 모든 우라실 핵염기는 5-메틸우라실이다.

[0384] 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이이고, 여기서,

[0385] a) 적어도 하나의 단량체는 화학식 I을 가지고, 여기서,

[0386] B는 핵염기이고;

[0387] X는 F, $-NR^1R^2$ 또는 -OR이고;

[0388] R은 임의로 치환된 알킬이고, 여기서, 임의의 치환기는 존재하는 경우, 할로, OR^1, NR^1R^2, 또는 SR^1이고;

[0389] R^1은 H, 알킬, 사이클로알킬, 아릴, 헤테로사이클로알킬, 또는 헤테로아릴이고, 각각은 독립적으로 임의로 할로, 히드록시, 또는 알킬로 추가로 치환되고;

[0390] R^2는 H 또는 알킬이고;

[0391]  은 올리고뉴클레오티드의 나머지 부분에의 부착 지점을 나타내고;

[0392] b) 여기서, 적어도 하나의 단량체는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고;

[0393] c) 여기서, 단량체는 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 주쇄 연결에 의해 연결되고;

[0394] d) 여기서, 올리고뉴클레오티드 중의 적어도 하나의 핵염기는 5-메틸시토신 또는 5-메틸우라실 염기이다.

[0395] 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이이고, 여기서,

[0396] a) 적어도 하나의 단량체는 화학식 I을 가지고, 여기서,

[0397] B는 핵염기이고;

[0398] X는 F, $-NR^1R^2$ 또는 -OR이고;

[0399] R은 임의로 치환된 알킬이고, 여기서, 임의의 치환기는 존재하는 경우, 할로, OR^1, NR^1R^2, 또는 SR^1이고;

[0400] R^1은 H, 알킬, 사이클로알킬, 아릴, 헤테로사이클로알킬, 또는 헤테로아릴이고, 각각은 독립적으로 임의로 할로,

히드록시, 또는 알킬로 추가로 치환되고;

[0401] R^2는 H 또는 알킬이고;

[0402]  은 올리고뉴클레오티드의 나머지 부분에의 부착 지점을 나타내고;

[0403] b) 여기서, 적어도 하나의 단량체는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 화학식 II를 가지고, 여기서, B^1 및 Z-Y는 상기 정의된 바와 같고;

[0404] c) 여기서, 단량체는 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 주쇄 연결에 의해 연결되고;

[0405] d) 여기서, 올리고뉴클레오티드 중의 적어도 하나의 핵염기는 5-메틸시토신 또는 5-메틸우라실 염기이다.

[0406] 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 CRN, LNA, 크실로-LNA, α-LNA, α-L-LNA, β-D-LNA, 2'-아미노-LNA, 2'-(알킬아미노)-LNA, 2'-(아실아미노)-LNA, 2'-티오-LNA, cEt BNA, cMOE BNA, cLNA, 아미도-가교된 LNA; 2',4'-BNA^{NC}(N-H); 2',4'-BNA^{NC}(N-Me); 2',4'-BNA^{NC}(N-Bn), CBBN, ENA, DpNA, 술폰아미드-가교된 BNA, 우레아-가교된 BNA, 비사이클릭 카르보사이클릭 뉴클레오티드, TriNA, α-L-TriNA, bcDNA, tcDNA, F-bcDNA, F-tcDNA, 헤테로사이클릭-가교된 BNA, 2'-아미노-LNA로부터 유도된 잠금 PMO, GuNA, 또는 scpNA인 단량체가 생성된다.

[0407] 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 CRN, LNA, 크실로-LNA, α-LNA, α-L-LNA, β-D-LNA, 2'-아미노-LNA, 2'-(알킬아미노)-LNA, 2'-(아실아미노)-LNA, 2'-티오-LNA, cEt BNA, cMOE BNA, cLNA, 아미도-가교된 LNA; 2',4'-BNA^{NC}(N-H); 2',4'-BNA^{NC}(N-Me); 2',4'-BNA^{NC}(N-Bn), CBBN, ENA, DpNA, 술폰아미드-가교된 BNA, 우레아-가교된 BNA인 단량체가 생성된다. 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 CRN, LNA, 크실로-LNA, α-LNA, α-L-LNA, β-D-LNA, 2'-아미노-LNA, 또는 2'-(알킬아미노)-LNA인 단량체가 생성된다. 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 CRN, LNA, 2'-아미노-LNA, 또는 CBBN인 단량체가 생성된다. 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 CRN, LNA, 또는 2'-아미노-LNA인 단량체가 생성된다. 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA, 크실로-LNA, α-LNA, α-L-LNA, β-D-LNA, 2'-아미노-LNA, 2'-(알킬아미노)-LNA, 2'-(아실아미노)-LNA, 2'-티오-LNA, cEt BNA, cMOE BNA, 또는 cLNA인 단량체가 생성된다. 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA, 2'-아미노-LNA, 2'-(알킬아미노)-LNA, 2'-티오-LNA, cEt BNA, cMOE BNA, 또는 cLNA인 단량체가 생성된다. 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA, 2'-아미노-LNA, 2'-(알킬아미노)-LNA, 2',4'-BNA^{NC}(N-H); 2',4'-BNA^{NC}(N-Me), CBBN, 또는 ENA인 단량체가 생성된다. 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA, 2'-아미노-LNA, 2',4'-BNA^{NC}(N-H), CBBN, 또는 ENA인 단량체가 생성된다. 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA, CBBN, 또는 ENA인 단량체가 생성된다. 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA 또는 ENA인 단량체가 생성된다. 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA인 단량체가 생성된다.

[0408] 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 2',4'-BNA^{NC}(N-H); 2',4'-BNA^{NC}(N-Me); 2',4'-BNA^{NC}(N-Bn), CBBN, ENA, 술폰아미드-가교된 BNA, 또는 우레아-가교된 BNA인 단량체가 생성된다. 또 다른 실시양태에서, BNA 스캐폴드 변형을 통해 2',4'-BNA^{NC}(N-H); 2',4'-BNA^{NC}(N-Me), CBBN, 또는 ENA인 단량체가 생성된다.

[0409] 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이를 갖고, 여기서,

[0410] a) 적어도 하나의 단량체는 화학식 I을 가지고, 여기서,

[0411] B는 핵염기이고;

[0412] X는 F, $-OCH_3$, 또는 $-O-CH_2CH_2OCH_3$이고;

[0413]  은 올리고뉴클레오티드의 나머지 부분에의 부착 지점을 나타내고;

[0414] b) 여기서, 적어도 하나의 단량체는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 화학식 II를 가지고, 여기서,

[0415] B^1은 핵염기이고;

[0416] Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$, $-C(CH_2CH_2)O-$, $-CH_2WCH_2-$, $-CH_2NR^3-$, $-CH_2S-$, $-CH(CH_3)O-$, $-CH(CH_2OCH_3)O-$, $-CH_2CH_2-$, $-C(O)NR^3-$, $-CH=CHO-$, $-CH_2SO_2NR^3-$, 및 $-NHC(O)NH-$로부터 선택되는 2가 기이고;

[0417] n이 1 또는 2이고;

[0418] W는 O, S, 또는 NR^3이고;

[0419] R^3은 H, $-C(O)R^4$, $-C(=NH)NR^5R^5$, 벤질, 또는 임의로 치환된 알킬이고, 여기서, 임의의 치환기는 존재하는 경우, 할로 및 알콕시로부터 선택되고;

[0420] R^4는 알킬, 사이클로알킬 또는 아릴이고;

[0421] R^5는 H 또는 알킬이고;

[0422]  은 올리고뉴클레오티드의 나머지 부분에의 부착 지점을 나타내고;

[0423] c) 여기서, 단량체는 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 주쇄 연결에 의해 연결되고;

[0424] d) 여기서, 올리고뉴클레오티드 중의 적어도 하나의 핵염기는 5-메틸시토신 또는 5-메틸우라실 염기이다.

[0425] 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이를 갖고, 여기서,

[0426] a) 적어도 하나의 단량체는 화학식 I을 가지고, 여기서,

[0427] B는 핵염기이고;

[0428] X는 F, $-OCH_3$, 또는 $-O-CH_2CH_2OCH_3$이고;

[0429]  은 올리고뉴클레오티드의 나머지 부분에의 부착 지점을 나타내고;

[0430] b) 여기서, 적어도 하나의 단량체는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 화학식 II를 가지고, 여기서,

[0431] B^1은 핵염기이고;

[0432] Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$, $-C(CH_2CH_2)O-$, $-CH_2WCH_2-$, $-CH_2NR^3-$, $-CH_2S-$, $-CH(CH_3)O-$, $-CH(CH_2OCH_3)O-$, $-CH_2CH_2-$, $-C(O)NR^3-$, $-CH=CHO-$, $-CH_2SO_2NR^3-$, 및 $-NHC(O)NH-$로부터 선택되는 2가 기이고;

[0433] n이 1 또는 2이고;

[0434] W는 O, S, 또는 NR^3이고;

[0435] R^3은 H, $-C(O)R^4$, $-C(=NH)NR^5R^5$, 벤질, 또는 임의로 치환된 알킬이고, 여기서, 임의의 치환기는 존재하는 경우, 할로 및 알콕시로부터 선택되고;

[0436] R^4는 알킬, 사이클로알킬 또는 아릴이고;

[0437] R^5는 H 또는 알킬이고;

[0438]  은 올리고뉴클레오티드의 나머지 부분에의 부착 지점을 나타내고;

[0439] c) 여기서, 단량체는 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 주쇄 연결에 의해 연결되고;

[0440] d) 여기서, 올리고뉴클레오티드 중의 적어도 하나의 핵염기는 5-메틸시토신 또는 5-메틸우라실 염기이다.

[0441] 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이를 갖고, 여기서, BNA 스캐폴드 변형을 포함하지 않는 모든 단량체 ("비-BNA 단량체")는 화학식 I의 변형된 단량체이다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이를 갖고, 여기서, 1 또는 2개는 화학식 I의 비-BNA 단량체이다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이를 갖고, 여기서, 1개는 화학식 I의 비-BNA 단량체이다.

[0442] 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 또는 7개의 단량체를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 화학식 II를 가지는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 또는 7개의 단량체를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 1, 2, 3, 또는 4개의 단량체를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 화학식 II를 가지는 1, 2, 3, 또는 4개의 단량체를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 1, 2, 또는 3개의 단량체를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 화학식 II를 가지는 1, 2, 또는 3개의 단량체를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 1 또는 2개의 단량체를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 화학식 II를 가지는 1 또는 2개의 단량체를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 2개의 단량체를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 화학식 II를 가지는 2개의 단량체를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 1개의 단량체를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 올리고뉴클레오티드는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 화학식 II를 가지는 1개의 단량체를 포함한다.

[0443] 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 GGAAGAUGGCAU (서열 번호: 6072)를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 453, 455, 456, 453, 455, 456, 459, 461, 462, 465, 467, 468, 471, 473, 474, 483, 486, 525, 531, 538, 539, 540, 543, 545, 546, 및 4528-4572로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 453, 455, 459, 4528, 4531, 4532, 4533, 4535, 4542, 4548, 및 4568로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 453, 455, 및 456로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 455 및 459로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 4528, 4531, 4532, 4533, 4535, 4542, 4548, 및 4568로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 459, 4528, 4531, 4532, 4533, 및 4542로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함한다.

[0444] 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 GGAAGAUGGCAU (서열 번호: 6072)를 포함하고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 452-613 또는 서열 번호: 4528-4572로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함하고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 453, 455, 및 456으로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함하고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 455 및 459로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함하고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이다.

[0445] 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 GGUAAGUUCNGUCCAAGC (서열 번호: 6073)를 포함하고, 여기서, N은 T 또는 U이다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 GGUAAGUUCNGUCCAAGC (서열 번호: 6073)를 포함하고, 여기서, N은 T 또는 U이고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 4565-4571로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 4565-4571로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함하고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이다.

[0446] 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 4561-4564 및 서열 번호: 4572로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열

번호: 4561-4564 및 서열 번호: 4572로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함하고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것이다.

[0447] 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 CCCAAUUUUUCCUG (서열 번호: 6074)를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 CCCAAUGCCAUCCUG (서열 번호: 6075)를 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 3185, 3573, 3855, 4198, 및 4401로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 3185, 3573, 3855, 및 4401로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함한다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 CCCAAUUUUUCCUG (서열 번호: 6074)를 포함하고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 45의 스키핑을 위한 것이다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 CCCAAUGCCAUCCUG (서열 번호: 6075)를 포함하고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 45의 스키핑을 위한 것이다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 3185, 3573, 3855, 4198, 및 4401로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함하고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 45의 스키핑을 위한 것이다. 또 다른 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 번호: 3185, 3573, 3855, 및 4401로 구성된 군으로부터 선택되는 서열을 포함하고, 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 45의 스키핑을 위한 것이다.

[0448] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 CUUCUGUUAGCC (서열 번호: 6076)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 16 내지 24개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 20개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 29에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0449] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 UAUUUAGCA (서열 번호: 6077)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 16 내지 24개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 23개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 161에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0450] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 GGAAUUUGU (서열 번호: 6078)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 16 내지 24개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 23개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 119에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0451] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 CUCAACAGA (서열 번호: 6079)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 16 내지 24개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 23개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 233에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0452] 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드가 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 44의 스키핑을 위한 것일 때, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 6076-6079에 의해 표시된 서열을 포함하는 것이 바람직하다.

[0453] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 GCCCAAU (서열 번호: 6080)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 16 내지 26개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 25개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 3185에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0454] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 CCAAUUUU (서열 번호: 6081)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 16 내지 26개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 24개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 3573에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0455] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 GCCCAAU (서열 번호: 6082)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 16 내지 26개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 25개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 3855에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0456] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 UCUGACAACA (서열 번호: 6083)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 16 내지 24개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 22

개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 4198에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0457] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 CAAUGCCAUCC (서열 번호: 6084)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 16 내지 24개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 21개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 4401에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0458] 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드가 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 45의 스키핑을 위한 것일 때, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 6074, 6075, 또는 6080-6084에 의해 표시된 서열을 포함하는 것이 바람직하다.

[0459] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 AAGAUGGCAU (서열 번호: 6085)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 16 내지 24개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 459에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0460] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 UAAGUUCUGUCCAA (서열 번호: 6086)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 16 내지 24개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 18개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 4565에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0461] 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드가 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 51의 스키핑을 위한 것일 때, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 6072, 6073, 6085 또는 6086에 의해 표시된 서열을 포함하는 것이 바람직하다.

[0462] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 GUUGCCUCCGGUUC (서열 번호: 6087)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드의 길이는 바람직하게, 16 내지 24개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 18개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 845에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0463] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 GGUUCUG (서열 번호: 6088)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드의 길이는 바람직하게, 16 내지 26개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 25개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 863에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0464] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 GAUUCUGAAU (서열 번호: 6089)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드의 길이는 바람직하게, 16 내지 24개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 4987에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0465] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 ACUUCAUC (서열 번호: 6090)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드의 길이는 바람직하게, 16 내지 26개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 24개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 5174에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0466] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 UUCCAUGA (서열 번호: 6091)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드는 바람직하게, 16 내지 26개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 24개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 5446에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0467] 바람직한 실시양태에서, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드는 서열 UGUUGCCU (서열 번호: 6092)를 포함한다. 상기 올리고뉴클레오티드의 길이는 바람직하게, 16 내지 26개의 뉴클레오티드의 길이, 더욱 바람직하게, 24개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는다. 이와 관련하여, 바람직한 실시양태는 서열 번호: 5765에 의해 표시된 뉴클레오티드 서열로 구성된 안티센스 올리고뉴클레오티드이다.

[0468] 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드가 디스트로핀의 프리-mRNA의 엑손 53의 스키핑을 위한 것일 때, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 6087-6092에 의해 표시된 서열을 포함하는 것이 바람직하다.

[0469] 조성물.

[0470] 본 발명의 한 측면에서, 본 발명에 따른 적어도 하나의 올리고뉴클레오티드를 포함하는 조성물로서, 여기서, 상기 조성물은 적어도 하나의 부형제를 포함하고/거나, 여기서, 상기 올리고뉴클레오티드는 적어도 하나의 접합된 리간드를 포함하고, 상기 조성물 및/또는 상기 올리고뉴클레오티드의 조직 및/또는 세포로의, 및/또는 조직 및/또는 세포 내로의 표적화 및/또는 전달을 증진시키는 데 추가로 도움을 줄 수 있는 조성물을 제공한다. 본원에 기술된 바와 같은 조성물은 본원에서 본 발명에 따른 조성물로서 지칭된다. 본 발명에 따른 조성물은 하나 또는 1개 초과의 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드를 포함할 수 있다. 본 발명과 관련하여, 부형제는 별개의 분자일 수 있지만, 이는 또한 접합된 모이어티일 수 있다. 전자의 경우, 부형제는 충전제, 예컨대, 전분일 수 있다. 후자의 경우, 부형제는 예를 들어, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드에 연결되는 표적화 리간드일 수 있다.

[0471] 본 측면의 바람직한 실시양태에서, 상기 조성물은 양이온성 양친매성 화합물 (CAC) 또는 양이온성 양친매성 약물 (CAD)을 추가로 포함할 수 있다. CAC는 일반적으로 리소좀향성 작용제(lysosomotropic agent)이고, 엔도좀 및 리소좀을 완충처리할 수 있는 약염기이다 (문헌 [Mae et al., Journal of Controlled Release 134:221-227, 2009]). CAC를 추가로 포함하는 조성물은 바람직하게, 상기 CAC를 포함하지 않는 유사 조성물과 비교하여, RNA 조정에 대하여 개선된 파라미터를 가진다. 이론으로 제한하지 않으면서, 이는 CAC가 본 발명의 올리고뉴클레오티드가 예를 들어, 엔도좀 회피 촉진을 통해 그의 활성 부위에 도달하는 데 도움을 줄 수 있기 때문인 것으로 간주된다. 본 발명의 조성물에 포함되는 데 바람직한 CAC는 토레미펜 및 그의 유도체, 유사체, 및 대사산물, 예컨대, *N*-데스메틸 토레미펜, 타목시펜, 아피목시펜, 클로미펜, 드롤록시펜, 이독시펜, 미프록시펜, 및 나폭시딘이다. 상기 CAC들은 공동의 1,1-디페닐에틸렌 모이어티를 공유한다. 화합물이 오직 최소의 치환 또는 변형을 통해서만 본원에 기술된 바와 같은 화합물과 차이를 보일 때, 상기 화합물은 그러한 화합물의 유도체이고, 이는 또한 그의 유사체인 것으로도 간주될 수 있다. 화합물의 대사산물은 특수 부류의 유도체이다. 당업계에 공지된 화합물의 경우, 흔히 대사산물 또한 공지되어 있다. 화합물의 대사산물이 언급될 때, 적어도 이들 공지된 대사산물 모두가 언급되는 것이다. 예를 들어, N-데스메틸 토레미펜은 토레미펜의 공지된 대사산물이다.

[0472] 바람직한 실시양태에서, 상기 조성물은 의약으로서 사용하기 위한 것이다. 그러므로, 상기 조성물은 제약 (pharmaceutical) 조성물이다. 제약 조성물은 일반적으로 제약상 허용되는 담체, 희석제 및/또는 부형제를 포함한다. 바람직한 실시양태에서, 본 발명의 조성물은 본원에 정의된 바와 같은 화합물을 포함하고, 임의로, 제약상 허용되는 제제, 충전제, 보존제, 가용제, 담체, 희석제, 부형제, 염, 애주번트 및/또는 용매를 추가로 포함한다. 예를 들어, 상기 제약상 허용되는 담체, 충전제, 보존제, 가용제, 희석제, 염, 애주번트, 용매 및/또는 부형제는 문헌 [Remington: The Science and Practice of Pharmacy, 20th Edition. Baltimore, MD: Lippincott Williams & Wilkins, 2000]에서 살펴볼 수 있다. 본 발명에 기술된 바와 같은 화합물은 적어도 하나의 이온화 가능한 기를 가질 수 있다. 이온화 가능한 기는 염기성 기 또는 산성 기일 수 있고, 하전된 기 또는 중성 기일 수 있다. 이온화 가능한 기는 반대 전하(들)를 보유하는 적절한 카운터이온과의 이온 쌍으로서 존재할 수 있다. 양이온성 카운터이온의 예로는 나트륨, 칼륨, 세슘, 트리스(Tris), 리튬, 칼슘, 마그네슘, 트리알킬암모늄, 트리에틸암모늄, 및 테트라알킬암모늄이 있다. 음이온성 카운터이온의 예로는 클로라이드, 브로마이드, 아이오다이드, 락테이트, 메실레이트, 베실레이트, 트리플레이트, 아세테이트, 트리플루오로아세테이트, 디클로로아세테이트, 타르트레이트, 락테이트, 및 시트레이트가 있다. 카운터이온의 예는 예컨대, 문헌 [Kumar, 2008] (상기 문헌은 그 전문이 본원에서 참조로 포함된다)에 기술되어 있다.

[0473] 제약 조성물은 상기 화합물의 안정성, 가용성, 흡수, 생체이용성, 활성, 약동학적 성질, 약력학적 성질, 세포 흡수 및 세포내 이동을 증진시키는 데 도움을 주는 보조 물질, 특히, 복합체, 나노입자, 미세입자, 나노튜브, 나노겔, 히드로겔, 폴록사머 또는 플루로닉, 폴리머솜, 콜로이드, 마이크로버블, 소포체, 미셀, 리포플렉스, 및/또는 리포솜을 형성할 수 있는 부형제를 포함할 수 있다. 나노입자의 예로는 중합체 나노입자, (혼합된) 금속 나노입자, 탄소 나노입자, 금 나노입자, 자기 나노입자, 실리카 나노입자, 지질 나노입자, 당 입자, 단백질 나노입자 및 펩티드 나노입자를 포함한다. 나노입자 및 올리고뉴클레오티드의 조합의 예는 예컨대, 문헌 [Barnaby et al. *Cancer Treat. Res.* 2015, 166, 23]에서의 것과 같은 구형 핵산 (SNA)이다.

[0474] 바람직한 조성물은 상기 조성물 및/또는 상기 올리고뉴클레오티드의 조직 및/또는 세포로의, 및/또는 조직 및/또는 세포 내로의 표적화 및/또는 전달을 증진시키는 데 추가로 도움을 줄 수 있는 적어도 하나의 부형제를 포함한다. 바람직한 조직 또는 세포는 근육 조직 또는 세포이다.

[0475] 이러한 부형제들 다수가 당업계에 공지되어 있고 (예컨대, 문헌 [Bruno, 2011] 참조), 이는 제1형 부형제로서 분류될 수 있다. 제1형 부형제의 예로는 중합체 (예컨대, 폴리에틸렌이민 (PEI), 폴리프로필렌이민 (PPI), 덱스트란 유도체, 부틸시아노아크릴레이트 (PBCA), 헥실시아노아크릴레이트 (PHCA), 폴리(락티-코-글리콜산)

(PLGA), 폴리아민 (예컨대, 스페르민, 스페르미딘, 푸트레신, 카다베린), 키토산, 폴리(아미도 아민) (PAMAM), 폴리(에스테르 아민), 폴리비닐 에테르, 폴리비닐 피롤리돈 (PVP), 폴리에틸렌 글리콜 (PEG) 사이클로덱스트린, 히알루론산, 콜로민산, 및 그의 유도체), 덴드리머 (예컨대, 폴리(아미도아민)), 지질 {예컨대, 1,2-디올레오일-3-디메틸암모늄 프로판 (DODAP), 디올레오일디메틸암모늄 클로라이드 (DODAC), 포스파티딜콜린 유도체 [예컨대, 1,2-디스테아로일-sn-글리세로-3-포스포콜린 (DSPC)], 리소-포스파티딜콜린 유도체 [예컨대, 1-스테아로일-2-리소-sn-글리세로-3-포스포콜린 (S-리소PC)], 스핑고미엘린, 2-{3-[비스-(3-아미노-프로필)-아미노]-프로필아미노}-*N*-디데트라세딜 카르바모일 메틸아세트아미드 (RPR209120), 포스포글리세롤 유도체 [예컨대, 1,2-디팔미토일-sn-글리세로-3-포스포글리세롤, 나트륨 염 (DPPG-Na), 포스파티드산 유도체 [1,2-디스테아로일-sn-글리세로-3-포스파티드산, 나트륨 염 (DSPA), 포스파티딜에탄올아민 유도체 [예컨대, 디올레오일-*L*-*R*-포스파티딜에탄올아민 (DOPE), 1,2-디스테아로일-sn-글리세로-3-포스포에탄올아민 (DSPE), 2-디피타노일-sn-글리세로-3-포스포에탄올아민 (DPhyPE)], *N*-[1-(2,3-디올레오일옥시)프로필]-*N*,*N*,*N*-트리메틸암모늄 (DOTAP), *N*-[1-(2,3-디올레일옥시)프로필]-*N*,*N*,*N*-트리메틸암모늄 (DOTMA), 1,3-디-올레오일옥시-2-(6-카르복시-스페르밀)-프로필아미드 (DOSPER), (1,2-디미리스토일옥시프로필-3-디메틸히드록시 에틸 암모늄 (DMRIE), (N1-콜레스테릴옥시카르보닐-3,7-디아자노난-1,9-디아민 (CDAN), 디메틸디옥타데실암모늄 브로마이드 (DDAB), 1-팔미토일-2-올레오일-sn-글리세롤-3-포스포콜린 (POPC), (b-L-아르기닐-2,3-L-디아미노프로피온산-*N*-팔미틸-*N*-올레일-아미드 트리히드로클로라이드 (AtuFECT01), *N*,*N*-디메틸-3-아미노프로판 유도체 [예컨대, 1,2-디스테아로일옥시-*N*,*N*-디메틸-3-아미노프로판 (DSDMA), 1,2-디올레일옥시-*N*,*N*-디메틸-3-아미노프로판 (DoDMA), 1,2-디리놀레일옥시-*N*,*N*-3-디메틸아미노프로판 (DLinDMA), 2,2-디리놀레일-4-디메틸아미노메틸 [1,3]-디옥솔란 (DLin-K-DMA), 포스파티딜세린 유도체 [1,2-디올레일-sn-글리세로-3-포스포-L-세린, 나트륨 염 (DOPS)], 단백질 (예컨대, 알부민, 젤라틴, 아텔로콜라겐), 및 선형 또는 사이클릭 펩티드 (예컨대, 프로타민, 펩펙트(PepFect), 닉펙트(NickFect), 폴리아르기닌, 폴리리신, CADY, MPG, 세포 투과 펩티드 (CPP), 표적화 펩티드, 세포 전위 펩티드, 엔도좀 회피 펩티드)를 포함한다. 예컨대, 근육 표적화 펩티드 (예컨대, 문헌 [Jirka et al., Nucl. Acid Ther. 2014, 24, 25]), CPP (예컨대, Pip 시리즈 (WO2013/030569 포함), 및 올리고아르기닌 시리즈, 예컨대, US9,161,948 (사렙타 (Sarepta)), WO2016/187425 (사렙타), 및 M12 펩티드, 예컨대, 문헌 [Gao et al., Mol. Ther. 2014, 22, 1333]의 것), 또는 혈뇌 장벽 (BBB) 관통 펩티드, 예컨대, (분지형) ApoE 유도체 (문헌 [Shabanpoor et al., Nucl. Acids Ther. 2017, 27, 130])와 같은, 상기 펩티드의 예는 기술되어 있다. 하기 기술되는 바와 같은 탄수화물 및 탄수화물 클러스터(cluster)는 별개의 화합물로서 사용될 때, 이 또한 제1형의 부형제로서 사용되는 데 적합하다.

[0476] 또 다른 바람직한 조성물은 제2형의 부형제로서 분류된 적어도 하나의 부형제를 포함할 수 있다. 제2형의 부형제는, 본 발명의 조성물의, 및/또는 본 발명의 올리고뉴클레오티드의 예를 들어, 근육 조직 또는 세포와 같은 조직 및/또는 세포로의, 및/또는 조직 및/또는 세포 내로의 표적화 및/또는 전달을 증진시키기 위해 본원에 기술된 바와 같은 접합체 기를 포함하거나, 또는 함유할 수 있다. 접합체 기는 하나 이상의 상이하거나, 또는 동일한 리간드를 나타낼 수 있다. 접합체 기 리간드의 예로는 예컨대, 펩티드, 비타민, 압타머, 탄수화물 또는 탄수화물의 혼합물 (문헌 [Han et al., Nature Communications, 2016, doi: 10.1038/ncomms10981]; [Cao et al., Mol. Ther. Nucleic Acids, 2016, doi:10.1038/mtna.2016.46]), 단백질, 소분자, 항체, 중합체, 약물이 있다. 탄수화물 접합체 기 리간드의 예로는 글루코스, 만노스, 갈락토스, 말토스, 프럭토스, *N*-아세틸갈락토사민 (GalNac), 글루코사민, *N*-아세틸글루코사민, 글루코스-6-포스페이트, 만노스-6-포스페이트, 및 말토트리오스가 있다. 복수 개의 탄수화물은, 탄수화물을 조성물의 성분에 연결하는 수지상 또는 분지형 링커 모이어티 상의 단부 기로서 존재할 수 있다. 탄수화물은 또한 탄수화물 클러스터 부분, 예컨대, GalNAc 클러스터 부분에 포함될 수 있다. 탄수화물 클러스터 부분은 표적화 모이어티, 및 임의로, 접합체 링커를 포함할 수 있다. 일부 실시양태에서, 탄수화물 클러스터 부분은 1, 2, 3, 4, 5, 6개 이상의 GalNAc 기를 포함한다. 본원에서 사용되는 바, "탄수화물 클러스터"란, 하나 이상의 탄수화물 잔기가 스캐폴드 또는 링커 기에 부착되어 있는 화합물을 의미한다 (예컨대, 문헌 [Maier et al., "Synthesis of Antisense Oligonucleotides Conjugated to a Multivalent Carbohydrate Cluster for Cellular Targeting," Bioconjugate Chem., 2003, (14): 18-29]; [Rensen et al., "Design and Synthesis of Novel N-Acetylgalactosamine-Terminated Glycolipids for Targeting of Lipoproteins to the Hepatic Asiaglycoprotein Receptor," J. Med. Chem. 2004, (47): 5798-5808]). 이와 관련하여, "변형된(modified) 탄수화물"이란, 자연적으로 발생된 탄수화물과 비교하여 하나 이상의 화학적 변형을 가지는 임의의 탄수화물을 의미한다. 본원에서 사용되는 바, "탄수화물 유도체"란, 출발 물질 또는 중간체로서 탄수화물을 사용하여 합성될 수 있는 임의의 화합물을 의미한다. 본원에서 사용되는 바, "탄수화물"은 자연적으로 발생된 탄수화물, 변형된 탄수화물, 또는 탄수화물 유도체를 의미한다. 상기 두 유

형의 부형제 모두 본원에서 확인된 바와 같이 하나의 단일 조성물로서 함께 조합될 수 있다. 3가 *N*-아세틸글루코사민 클러스터의 예는, 술폰아미드 소분자의 클러스터 또한 기술하고 있는 WO2017/062862 (웨이브 라이프 사이언시스)에 기재되어 있다. 이부프로펜 (예컨대, US 6,656,730 ISIS/아이오니스 파마수티컬즈), 스페르민 (예컨대, 문헌 [Noir et al., *J. Am. Chem Soc.* 2008, 130, 13500]), 아니스아미드 (예컨대, 문헌 [Nakagawa et al., *J. Am. Chem. Soc.* 2010, 132, 8848]) 및 폴레이트 (예컨대, 문헌 [Dohmen et al., *Mol. Ther. Nucl. Acids* 2012, 7, e7])를 비롯한, 단백질 결합 소분자의 접합체 뿐만 아니라, 소형 분자, 세르트랄린의 단일 접합체 (문헌 [Ferres-Coy et al., Mol. Psych. 2016, *21*, 328])의 예 또한 기술되어 있다.

[0477] 압타머와 올리고뉴클레오티드의 접합체는 당업계에 공지되어 있다 (예컨대, 문헌 [Zhao et al. *Biomaterials* 2015, 67, 42]).

[0478] 항체 및 항체 단편 또한 본 발명의 올리고뉴클레오티드에 접합될 수 있다. 바람직한 실시양태에서, 특이적인 관심 조직, 특히, 근육 조직을 표적화하는 항체 또는 그의 단편은 본 발명의 올리고뉴클레오티드에 접합된다. 상기 항체 및/또는 단편의 예는 예컨대, WO2016/179257 (시토Mx(CytoMx))에 및 문헌 [Sugo et al. *J. Control. Rel.* 2016, 237, 1]에 기술된 바와 같이, CD71 (트랜스페린 수용체)에 대하여, 또는 예컨대, 문헌 [Weisbart et al., *Mol. Cancer Ther.* 2012, 11, 1]에 기술된 바와 같이, 예컨대, 3E10 항체와 같이, 평형화 뉴클레오시드 수송체 (ENT)에 대하여 표적화된다.

[0479] 다른 올리고뉴클레오티드 접합체는 당업계에 공지되어 있고, 예컨대, 문헌 [Winkler et al., *Ther. Deliv.* 2013, 4, 791], [Manoharan, *Antisense Nucl. Acid. Dev.* 2004, 12, 103] 및 [Ming et al., *Adv. Drug Deliv. Rev.* 2015, 87, 81]에서 리뷰되었다.

[0480] 당업자는 본 발명에서 사용하기 위한 화합물을 제제화하고, 그를 전달하기 위해 상기의 것 또는 다른 대체 부형제 및 전달 시스템 중 하나 이상의 것을 선택하고/거나, 조합하고/거나, 적합화시킬 수 있다.

[0481] 본 발명의 상기의 제약 조성물은 유효 농도로 동물에게, 바람직하게, 포유동물에게 설정된 시점에 투여될 수 있다. 더욱 바람직한 포유동물은 인간이다. 본 발명에 따라 사용하기 위한 것으로, 본원에서 정의된 바와 같은 올리고뉴클레오티드 또는 조성물은 생체내에서 본원에서 확인된 바와 같은 질환 또는 병태에 걸렸거나, 또는 그의 발생 위험이 있는 개체의 세포, 조직 및/또는 기관으로 직접 투여되는 데 적합할 수 있고, 이는 생체내, 생체외, 또는 시험관내에서 직접 투여될 수 있다. 투여는 국소, 전신 및/또는 비경구적 경로, 예를 들어, 정맥내, 피하, 복강내, 경막내, 근육내, 안구, 비강, 비뇨 생식기, 진피내, 진피, 장관, 유리체내, 해면내, 대뇌내, 경막내, 경막외, 또는 경구 경로를 통해 이루어질 수 있다.

[0482] 바람직하게, 본 발명의 상기의 제약 조성물은 경구적 전달을 위해 에멀젼, 현탁제, 환제, 정제, 캡슐제, 또는 연질 겔 형태로, 또는 호흡기 및 폐로의 전달을 위해 에어로졸 또는 건식 분제 형태로 캡슐화될 수 있다.

[0483] 한 실시양태에서, 본 발명의 올리고뉴클레오티드는 이미 상기 질환 치료를 위해 사용되는 것으로 공지되어 있는 또 다른 화합물과 함께 사용될 수 있다. 상기 다른 화합물은 염증을 감소시키는 데, 바람직하게, 근육 조직 염증을 감소시키는 데 사용될 수 있고/거나, 부가 화합물은 근섬유 기능, 무결성 및/또는 생존을 개선시키기 위해, 및/또는 심장 기능을 개선, 증가 또는 회복시키기 위해 사용될 수 있다.

[0484] 그 예로는 스테로이드제, 바람직하게, (글루코)코르티코스테로이드제, 에피카테킨, ACE 억제제 (바람직하게, 페린도프릴), 및 HDAC 억제제, 안지오텐신 II 타입 1 수용체 차단제 (바람직하게, 로사르탄), 안지오텐신 펩티드 (1-7), 종양 괴사 인자-알파 (TNFα) 억제제, NF-κB 억제제, TGFβ 억제제 (바람직하게, 디코린), mIGF-1의 공급원인 인간 재조합 비글리칸, 미오스타틴 억제제, 만노스-6-포스페이트, 항산화제, 이온 채널 억제제, 단트롤렌, 프로테아제 억제제, 포스포디에스테라제 억제제 (바람직하게, PDE5 억제제, 예컨대, 실데나필 또는 타달라필), 및/또는 L-아르기닌이 있지만, 이에 제한되지 않는다. 상기 조합 사용은 순차적 사용일 수 있고: 각 성분은 별개의 양식으로, 아마도, 별개의 조성물로서 투여된다. 대안적으로, 각 화합물은 단일 조성물로 함께 사용될 수 있다.

[0485] 본 발명에 따른 조성물에 포함되는 화합물은 또한 예를 들어, 본 발명에 따른 조성물의 활성 성분이 순차적으로 투여될 수 있도록 별개로 제공될 수 있다. 그러한 경우, 본 발명에 따른 조성물은 상기 기술된 바와 같은 접합된 리간드, 적어도 하나의 부형제, 및 임의로 CAC를 포함하거나, 또는 그를 포함하지 않는, 적어도 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드를 포함하는 화합물의 조합물이다.

[0486] 용도

[0487] 추가 측면에서, 의약 또는 요법의 일부로서, 또는 올리고뉴클레오티드가 그의 활성을 세포내에서 발휘하는 것인 적용에서 사용하기 위한, 상기 섹션에서 기술된 바와 같은 조성물 또는 올리고뉴클레오티드의 용도를 제공한다.

[0488] 바람직하게, 본 발명의 올리고뉴클레오티드 또는 조성물은 DMD 또는 BMD 또는 SMA를 예방, 지연, 치유, 호전 및/또는 치료하기 위한 의약 또는 요법의 일부로서 사용하기 위한 것이다.

[0489] 본 발명의 본 측면의 한 실시양태에서, 바람직하게, 듀시엔형 근이영양증 (DMD), 베커형 근이영양증 (BMD), 또는 척수성 근위축증 (SMA)을 치료, 예방 및/또는 지연시키기 위한 의약으로서 사용하기 위한, 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드, 또는 본 발명에 따른 조성물을 제공한다.

[0490] 방법

[0491] 추가 측면에서, 개체에서 상기 개체의 세포, 조직 또는 기관에서 상기 섹션에서 정의된 바와 같은 병태 또는 질환을 예방, 치료, 치유, 호전 및/또는 지연시키는 방법을 제공한다. 본 방법은 본 발명의 올리고뉴클레오티드 또는 조성물을 그를 필요로 하는 상기 개체 또는 대상체에게 투여하는 단계를 포함한다.

[0492] 본원에서 정의된 바와 같은 올리고뉴클레오티드 또는 조성물은 생체내에서 본원에서 정의된 바와 같은 질환 중 임의의 것에 걸렸거나, 또는 염증성 장애의 발생 위험이 있는 개체의 세포, 조직 및/또는 기관으로 투여되는 데 적합할 수 있고, 이는 생체내, 생체외, 또는 시험관내에서 직접 투여될 수 있다. 그를 필요로 하는 개체 또는 대상체는 바람직하게, 포유동물, 더욱 바람직하게, 인간이다. 대안적으로, 대상체는 인간이 아니다. 투여는 국소, 전신 및/또는 비경구적 경로, 예를 들어, 정맥내, 피하, 비강, 안구, 복강내, 경막내, 근육내, 해면내, 비뇨 생식기, 진피내, 진피, 장관, 유리체내, 대뇌내, 경막내, 경막외, 또는 경구 경로를 통해 이루어질 수 있다.

[0493] 한 실시양태에서, 본 발명의 방법에서, 올리고뉴클레오티드 또는 조성물의 농도는 0.01 nM 내지 1 μM 범위이다. 더욱 바람직하게, 사용 농도는 0.05 내지 500 nM, 또는 0.1 내지 500 nM, 또는 0.02 내지 500 nM, 또는 0.05 내지 500 nM, 더욱더 바람직하게, 1 내지 200 nM이다.

[0494] 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드 또는 조성물의 용량 범위는 바람직하게는, 엄격한 프로토콜 요건이 존재하는 임상 시험 (생체내 사용)에서의 신진 용량 연구에 기초하여 디자인된다. 본원에서 정의된 바와 같은 올리고뉴클레오티드는 0.01 내지 200 mg/kg, 또는 0.05 내지 100 mg/kg, 또는 0.1 내지 50 mg/kg, 또는 0.1 내지 20 mg/kg, 바람직하게, 0.5 내지 10 mg/kg 범위의 용량으로 사용될 수 있다.

[0495] 상기 제공된 올리고뉴클레오티드 또는 조성물의 농도 또는 용량 범위는 시험관내 또는 생체외 사용에 바람직한 농도 또는 용량이다. 당업자는 사용되는 올리고뉴클레오티드의 아이덴티티, 치료하고자 하는 표적 세포, 유전자 표적 및 그의 발현 수준, 사용 배지 및 형질감염 및 인큐베이션 조건에 따라, 사용되는 올리고뉴클레오티드의 농도 또는 용량은 추가로 달라질 수 있고, 추가로 더 최적화되어야 할 필요가 있을 수 있다는 것을 이해할 것이다.

[0496] 본 발명의 본 측면의 한 실시양태에서, 대상체에게 본 발명에 따른 올리고뉴클레오티드, 또는 본 발명에 따른 조성물을 투여하는 단계를 포함하는 듀시엔형 근이영양증 (DMD), 베커형 근이영양증 (BMD), 또는 척수성 근위축증 (SMA)을 예방, 치료, 및/또는 지연시키는 방법을 제공한다.

[0497] 본 발명의 특정 실시양태

[0498] 1. i) Ia) 적어도 하나의 2'-치환된 단량체, 및 임의로 포스포로티오에이트 주쇄 연결, 또는

[0499] Ib) 포스포로티오에이트 주쇄 연결 및/또는 포스포디에스테르 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체만 포함하고,

[0500] ii) 5-메틸시토신 및/또는 5-메틸우라실 염기를 포함하며,

[0501] iii) 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함하는 올리고뉴클레오티드.

[0502] 2. 실시양태 1에 따라, 상기 올리고뉴클레오티드가 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형, 바람직하게, 가교된 핵산 스캐폴드 변형을 포함하는 1, 2, 3, 또는 4개의 단량체를 포함하는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0503] 3. 실시양태 1 또는 2에 따라, 적어도 하나의 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형이 상기 올리고뉴클레오티드의 말단 단량체에, 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드의 5'-말단 단량체에, 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드의 양쪽 말단 단량체 모두에 포함되어 있는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0504] 4. 실시양태 1 내지 실시양태 3 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형이 존재하는 각각의 경우에 그를 통해, 독립적으로 형태적으로 구속된 뉴클레오티드 (CRN) 단량체, 잠금 핵산 (LNA) 단량체, 크실로-LNA 단량체, α-L-LNA 단량체, β-D-LNA 단량체, 2'-아미노-LNA 단량체, 2'-(알킬아미노)-LNA 단량체, 2'-(아실아미노)-LNA 단량체, 2'-*N*-치환된-2'-아미노-LNA 단량체, (2'-O,4'-C) 구속 에틸 (cEt) LNA 단량체, (2'-O,4'-C) 구속 메톡시에틸 (cMOE) BNA 단량체, 2',4'-BNA^{NC}(N-H) 단량체, 2',4'-BNA^{NC}(N-Me) 단량체, 에틸렌-가교된 핵산 (ENA) 단량체, 2'-C-가교된 비사이클릭 뉴클레오티드 (CBBN) 단량체, 및 그의 유도체로 구성된 군으로부터 선택되는 단량체가 생성되는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0505] 5. 실시양태 1 내지 실시양태 4 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 2'-치환된 단량체가 2'-치환된 RNA 단량체, 2'-F 단량체, 2'-아미노 단량체, 2'-*O*-치환된 단량체, 2'-*O*-메틸 단량체, 또는 2'-*O*-(2-메톡시에틸) 단량체, 바람직하게, 2'-*O*-메틸 단량체인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0506] 6. 실시양태 1 내지 실시양태 5 중 어느 한 실시양태에 따라, 모든 시토신 염기가 5-메틸시토신 염기이고/거나, 여기서, 모든 우라실 염기가 5-메틸우라실 염기인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0507] 7. 실시양태 1 내지 실시양태 6 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 올리고뉴클레오티드의 길이가 34개 미만의 뉴클레오티드인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0508] 8. 실시양태 1 내지 실시양태 7 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 올리고뉴클레오티드가 엑손 및/또는 비-엑손 영역의 적어도 일부에 상보적이거나, 또는 그에 결합하거나, 또는 그를 표적화하거나, 또는 그와 하이브리드화하고, 바람직하게, 여기서, 상기 올리고뉴클레오티드가 엑손 인식 서열 (ERS), 엑손 스플라이싱 사일런서 (ESS), 인트론 스플라이싱 사일런서 (ISS), SR 단백질 결합 부위, 또는 또 다른 스플라이싱 요소, 신호, 또는 구조의 적어도 일부에 상보적이거나, 또는 그에 결합하거나, 또는 그를 표적화하거나, 또는 그와 하이브리드화하는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된 것인 올리고뉴클레오티드.

[0509] 9. 실시양태 8에 따라, 상기의 엑손 및/또는 비-엑손 영역의 적어도 일부가 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0510] 10. 실시양태 8 또는 9에 따라, 상기 엑손 및/또는 비-엑손 영역이 DMD 유전자에, 또는 SMN 유전자에 있는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0511] 11. 실시양태 1 내지 실시양태 10 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 8-1580을 포함하거나, 또는 그로 구성되는 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 8-1580의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성되는 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되고, 바람직하게, 여기서, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 453, 455, 456, 459, 461, 462, 465, 467, 468, 471, 473, 474, 483, 또는 486을 포함하거나, 또는 그로 구성되는 뉴클레오티드 서열에 의해, 또는 서열 번호: 453, 455, 456, 459, 461, 462, 465, 467, 468, 471, 473, 474, 483, 또는 486의 단편을 포함하거나, 또는 그로 구성되는 뉴클레오티드 서열에 의해 표시되는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0512] 12. 실시양태 1 내지 실시양태 11 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 올리고뉴클레오티드가 프리-mRNA 스플라이싱 조정을 유도하고, 바람직하게, 바람직하게는 엑손 스키핑 또는 엑손 포함을 포함하는 상기 프리-mRNA 스플라이싱 조정이 단백질의 생산 또는 조성을 변경시키고, 여기서, 상기 RNA 조정이 가장 바람직하게는 엑손 스키핑을 포함하는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0513] 13. 실시양태 1 내지 실시양태 12 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 올리고뉴클레오티드가 프리-mRNA 스플라이싱 조정을 유도하고, 여기서, 상기 프리-mRNA 스플라이싱 조정이 질환 또는 병태와 관련된 단백질의 생산을 변경시키고, 바람직하게, 여기서, 상기 질환 또는 병태는 듀시엔형 근이영양증 (DMD), 베커형 근이영양증 (BMD), 또는 척수성 근위축증 (SMA)인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0514] 14. 실시양태 1 내지 실시양태 13 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 올리고뉴클레오티드가 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하지 않는 상응하는 올리고뉴클레오티드와 비교하여 개선된 파라미터를 가지는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0515] 15. 실시양태 1 내지 실시양태 14 중 어느 한 실시양태에서 정의된 바와 같은 올리고뉴클레오티드를 포함하는 조성물로서, 여기서, 상기 조성물은 상기 조성물 및/또는 상기 올리고뉴클레오티드의 조직 및/또는 세포로의, 및/또는 조직 및/또는 세포 내로의 표적화 및/또는 전달을 증진시키는 데 추가로 도움을 줄 수 있는 적어도 하

나의 부형제를 포함하는 것인 조성물.

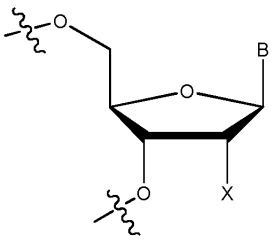
[0516] 16. 실시양태 1 내지 실시양태 14 중 어느 한 실시양태에 따라, 또는 제15항에 따라, 바람직하게, 듀시엔형 근이영양증 (DMD), 베커형 근이영양증 (BMD), 또는 척수성 근위축증 (SMA) 치료, 예방, 및/또는 지연용 의약으로서 사용하기 위한, 올리고뉴클레오티드, 또는 조성물.

[0517] 17. 대상체에게 실시양태 1 내지 실시양태 14 중 어느 한 실시양태에서 정의된 바와 같은 올리고뉴클레오티드, 또는 제15항에서 정의된 바와 같은 조성물을 투여하는 단계를 포함하는, 듀시엔형 근이영양증 (DMD), 베커형 근이영양증 (BMD), 또는 척수성 근위축증 (SMA)을 예방, 치료 및/또는 지연시키는 방법.

[0518] 18. 길이가 10 내지 33개의 뉴클레오티드인 올리고뉴클레오티드로서, 여기서,

[0519] a) 적어도 하나의 단량체가 하기 화학식 I을 가지고:

[0520] <화학식 I>

I 

[0521]

[0522] 상기 식에서,

[0523] B는 핵염기이고;

[0524] X는 F, $-NR^1R^2$ 또는 -OR이고;

[0525] R은 알케닐 또는 임의로 치환된 알킬이고, 여기서, 임의의 치환기는 존재하는 경우, 할로, OR^1, NR^1R^2, 또는 SR^1이고;

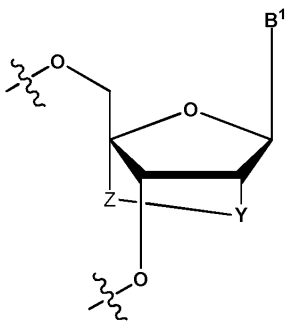
[0526] R^1은 H, 알킬, 사이클로알킬, 아릴, 헤테로사이클로알킬, 또는 헤테로아릴이고, 각각은 독립적으로 임의로 할로, 히드록시, 또는 알킬로 추가로 치환되고;

[0527] R^2는 H 또는 알킬이고;

[0528]  은 올리고뉴클레오티드의 나머지 부분에의 부착 지점을 나타내고;

[0529] b) 여기서, 적어도 하나의 단량체는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 하기 화학식 II를 가지고:

[0530] <화학식 II>

II 

[0531]

[0532] 상기 식에서,

[0533] B^1은 핵염기이고;

[0534] Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$, $-C(CH_2CH_2)O-$, $-CH_2WCH_2-$, $-(CH_2)_nNR^3-$, $-CH_2S(O_m)-$, $-CH(CH_3)O-$, $-CH(CH_2OCH_3)O-$, $-CH_2N(R^3)O-$, $-CH_2CH_2-$, $-C(O)NR^3-$, $-CH=CHO-$, $-CH_2SO_2NR^3-$, 및 $-NHC(O)NH-$로부터 선택되는 2가 기이고;

[0535] n은 1 또는 2이고;

[0536] m은 0, 1 또는 2이고;

[0537] W는 O, S, 또는 NR^3이고;

[0538] R^3은 H, $-C(O)R^4$, $-C(=NH)NR^5R^5$, 벤질, 또는 임의로 치환된 알킬이고, 여기서, 임의의 치환기는 존재하는 경우, 할로 및 알콕시로부터 선택되고;

[0539] R^4는 알킬, 사이클로알킬 또는 아릴이고;

[0540] R^5는 H 또는 알킬이고;

[0541]  은 올리고뉴클레오티드의 나머지 부분에의 부착 지점을 나타내고;

[0542] c) 여기서, 단량체는 포스포로티오에이트 주쇄 연결에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 주쇄 연결에 의해 연결되고;

[0543] d) 여기서, 올리고뉴클레오티드 중의 적어도 하나의 핵염기는 5-메틸시토신 또는 5-메틸우라실 염기인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0544] 19. 실시양태 18에 따라, R이 비치환된 알킬, 또는 $-CH_3$, 또는 $-CH_2CH_3$인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0545] 20. 실시양태 18 또는 19에 따라, R^1이 CH_3인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0546] 21. 실시양태 18 내지 실시양태 20 중 어느 한 실시양태에 따라, X가 F 또는 -OR인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0547] 22. 실시양태 18 내지 실시양태 21 중 어느 한 실시양태에 따라, X가 F 또는 $-OCH_3$인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0548] 23. 실시양태 18 내지 실시양태 22 중 어느 한 실시양태에 따라, Z-Y가 $-(CH_2)_nO-$, $-CH(CH_3)O-$, 및 $-CH(CH_2OCH_3)O-$로 구성된 군으로부터 선택되는 2가 기인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0549] 24. 실시양태 18 내지 실시양태 23 중 어느 한 실시양태에 따라, Z-Y가 $-CH_2O-$이고, 바람직하게, Z가 $-CH_2-$이고, Y가 -O-인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0550] 25. 실시양태 18 내지 실시양태 24 중 어느 한 실시양태에 따라, 올리고뉴클레오티드가 서열 GGAAGAUGGCAU (서열 번호: 6072)를 포함하는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0551] 26. 실시양태 18 내지 실시양태 25 중 어느 한 실시양태에 따라, 올리고뉴클레오티드가 16, 17, 18, 19, 20, 21, 또는 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0552] 27. 실시양태 18 내지 실시양태 26 중 어느 한 실시양태에 따라, 올리고뉴클레오티드가 19, 20 또는 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0553] 28. 실시양태 18 내지 실시양태 27 중 어느 한 실시양태에 따라, 올리고뉴클레오티드가 20 또는 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0554] 29. 실시양태 18 내지 실시양태 28 중 어느 한 실시양태에 따라, 올리고뉴클레오티드가 20개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0555] 30. 실시양태 18 내지 실시양태 28 중 어느 한 실시양태에 따라, 올리고뉴클레오티드가 22개의 뉴클레오티드의 길이를 갖는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0556] 31. 실시양태 18 내지 실시양태 27 중 어느 한 실시양태에 따라, 올리고뉴클레오티드가 19개의 뉴클레오티드의

길이를 갖는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0557] 30. 실시양태 18 내지 실시양태 27 중 어느 한 실시양태에 따라, 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 453, 455, 459, 4528, 4531, 4532, 4533, 4535, 4542, 4548, 및 4568로부터 선택되는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성되는 서열에 의해 표시되는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0558] 31. 실시양태 18 내지 실시양태 26 중 어느 한 실시양태에 따라, 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 453, 455, 459, 4528, 4531, 4532, 4533, 4535, 4542, 4548, 및 4568로부터 선택되는 서열로 구성되는 서열에 의해 표시되는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0559] 32. 실시양태 18 내지 실시양태 31 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 올리고뉴클레오티드가 프리-mRNA 스플라이싱 조정을 유도하고, 바람직하게, 바람직하게는 엑손 스키핑 또는 엑손 포함을 포함하는 상기 프리-mRNA 스플라이싱 조정이 단백질의 생산 또는 조성을 변경시키고, 여기서, 상기 RNA 조정이 가장 바람직하게는 엑손 스키핑을 포함하는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0560] 33. 실시양태 18 내지 실시양태 32 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 프리-mRNA 스플라이싱 조정이 질환 또는 병태와 관련된 단백질의 생산을 변경시키고, 바람직하게, 여기서, 상기 질환 또는 병태는 듀시엔형 근이영양증 (DMD), 베커형 근이영양증 (BMD), 또는 척수성 근위축증 (SMA)인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0561] 34. 실시양태 18 내지 실시양태 33 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 올리고뉴클레오티드가 프리-mRNA 스플라이싱 조정을 유도하고, 여기서, 상기 프리-mRNA 스플라이싱 조정이 듀시엔형 근이영양증 (DMD)과 관련된 단백질의 생산을 변경시키는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0562] 35. 실시양태 18 내지 실시양태 33 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 올리고뉴클레오티드가 프리-mRNA 스플라이싱 조정을 유도하고, 여기서, 상기 프리-mRNA 스플라이싱 조정이 베커형 근이영양증 (BMD)과 관련된 단백질의 생산을 변경시키는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0563] 36. 실시양태 18 내지 실시양태 33 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 올리고뉴클레오티드가 프리-mRNA 스플라이싱 조정을 유도하고, 여기서, 상기 프리-mRNA 스플라이싱 조정이 척수성 근위축증 (SMA)과 관련된 단백질의 생산을 변경시키는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0564] 37. 실시양태 18 내지 실시양태 36 중 어느 한 실시양태에 따라, 상기 올리고뉴클레오티드가 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하지 않는 상응하는 올리고뉴클레오티드와 비교하여 개선된 파라미터를 가지는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0565] 정의

[0566] 본 명세서에서 및 그의 특허청구범위에서, "포함하다"라는 동사 및 그의 동사 활용형은 그의 비제한적인 의미로 상기 단어 다음의 항목이 포함되지만, 구체적으로 언급되지 않은 항목이 배제되는 것은 아님을 의미한다. 추가로, "구성된다"라는 동사는 "본질적으로 ~로 구성된다"로 대체될 수 있으며, 이는 본원에서 정의된 바와 같은 올리고뉴클레오티드 또는 조성물이 구체적으로 확인된 것 이외의, 본 발명의 독특한 특징을 변경시키지 않는 추가의 성분(들)을 포함할 수 있다는 것을 의미한다. 추가로, "하나"("a" 또는 "an")라는 부정 관사에 의해 한 요소를 언급하는 것은 하나 및 단 하나의 요소가 존재하여야 한다고 문맥상 명백하게 요구되지 않는 한, 1개 초과의 요소가 존재할 수 있는 가능성을 배제시키지 않는다. 따라서, "하나"("a" 또는 "an")라는 부정 관사는 일반적으로 "적어도 하나의"라는 것을 의미한다.

[0567] 본원에서 확인된 바와 같은 각 실시양태는 달리 명시되지 않는 한, 함께 조합될 수 있다. 본 명세서에서 인용된 모든 특허 및 참고 문헌은 그 전문이 본원에서 참조로 포함된다.

[0568] 본 출원 전역에 걸쳐, "결합하다," 표적화하다," "하이브리드화하다"라는 단어는 본원에서 확인된 바와 같이, 프리-mRNA의 일부에 상보적, 바람직하게, 역-상보적인 상보적, 바람직하게, 역-상보적인 안티센스 올리고뉴클레오티드와 관련하여 사용될 때, 상호교환적으로 사용될 수 있다. 본 발명과 관련하여, "하이브리드화하다"라는 것은 달리 명시되지 않는 한, 세포, 바람직하게, 근육 세포에서 생리학적 조건하에서 사용된다.

[0569] 구조식 또는 화학 명칭이 키랄 중심을 가지는 것으로 당업자에 의해 이해되지만, 키랄성이 명시되지 않은 경우, 각 키랄 중심에 대하여 라세믹 혼합물, 순수한 *R* 거울상이성질체, 및 순수한 *S* 거울상이성질체 3개 모두를 개별적으로 언급하는 것이다.

[0570] 본 발명과 관련하여 물질의 파라미터를 논의하는 경우에는 언제나, 달리 명시되지 않는 한, 파라미터는 생리학

적 조건하에서 결정, 측정, 또는 입증되는 것으로 간주된다. 생리학적 조건은 당업자에게 공지되어 있고, 수성 용매 시스템, 대기압, pH 6 내지 8인 pH 값, 실온 내지 약 37℃ (약 20℃ 내지 약 40℃) 범위의 온도, 및 적합한 농도의 완충제 염 또는 다른 성분을 포함한다. 전하는 흔히 평형과 연관이 있는 것으로 이해된다. 전하를 가지거나, 또는 보유하는 것으로 언급되는 모이어티는 상기 전하를 보유하지 않거나, 또는 가지지 않는 경우에서보다 더욱 빈번하게 상기 전하를 보유하거나, 또는 가지는 상태에서 발견되는 모이어티이다. 따라서, 당업자에 의해 이해되는 바와 같이, 본 개시내용에서 하전된 것으로 명시되는 원자는 특정 조건하에서는 비하전된 것일 수 있고, 중성 모이어티는 특정 조건하에서는 하전된 것일 수 있다.

[0571] 일반적으로, 치환은 수소일 수 있는 한 모이어티를 또 다른 모이어티로 대체시킨다. 유기 분자의 탄소 골격을 고려해 볼 때, RNA 단량체는 그의 2'번 위치에 히드록실 모이어티를 가지는 바, 이는 본질적으로 2'-치환된 것이다. 그러므로, DNA 단량체는 2'-치환된 것이 아닐 것이며, RNA 단량체는 2'-치환된 DNA 단량체로서 간주될 수 있다. 결국 RNA 단량체가 2'-치환된 것일 때, 상기 치환은 2'-OH 또는 2'-H를 대체할 수 있다. RNA 단량체가 2'-*O*-치환된 것일 때, 상기 치환은 2'-OH 모이어티의 H를 대체한다. 비제한적인 예로서, 2'-*O*-메틸 RNA는 2'-치환된 단량체 (-OMe가 -H를 치환) 및 2'-치환된 RNA 단량체 (-OMe가 -OH를 치환) 및 2'-*O*-치환된 RNA 단량체 (-Me가 -H를 치환)인 반면, 2'-F RNA는 2'-치환된 RNA 단량체 (-F가 -OH 또는 -H를 치환)이지, 2'-*O*-치환된 RNA 단량체가 아니다 (2'-*O*는 더 이상 존재하지 않거나, 또는 치환되지 않음). F 치환된 2'-OH가 2'-F-2'-데옥시 RNA인 2'-F RNA는 또한 2'-F DNA이다.

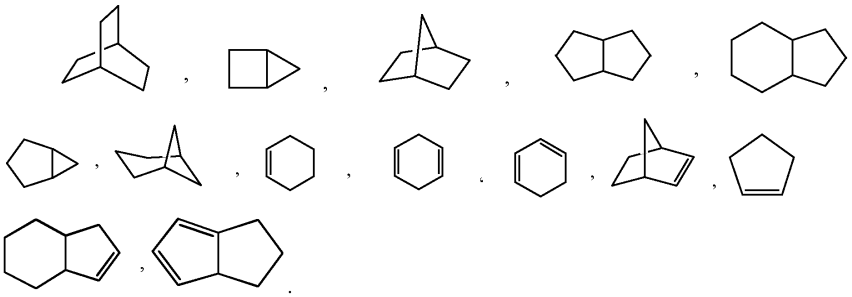
[0572] "알케닐"은 2 내지 8개의 탄소 원자, 및 적어도 하나의 이중 결합을 가지는, 직쇄 또는 분지형 탄화수소 라디칼을 의미한다. 특정 실시양태에서, 알케닐은 에테닐, 프로페닐, 1 부트-3-에닐, 1 펜트-3-에닐, 및 1-헥스-5-에닐을 포함한다.

[0573] "알콕시"는 화학식 -OR의 기로서, 여기서, R은 알킬인 것을 의미한다. 특정 실시양태에서, 알콕시는 메톡시, 에톡시, 프로폭시, 2-프로폭시, 부톡시, tert-부톡시, 펜틸옥시, 및 헥실옥시를 포함한다.

[0574] "알킬"은 1-20개의 탄소 원자를 함유하는 직쇄 또는 분지형 포화된 탄화수소 라디칼을 의미하며, 이는 특정 실시양태에서는 1-6개의 탄소 원자를 포함한다. 특정 실시양태에서, 알킬은 1-4개의 탄소 원자를 포함하고, 특정 실시양태에서, 1-3개의 탄소 원자를 포함한다. 특정 실시양태에서, 알킬은 메틸, 에틸, n-프로필, 이소-프로필, n-부틸, sec-부틸, tert-부틸, n-펜틸, 이소펜틸, 네오펜틸, n-헥실, 3-메틸헥실, 2,2-디메틸펜틸, 2,3-디메틸헥실, n-헵틸, n-옥틸, n-노닐, 및 n-데실을 포함한다.

[0575] "아릴"은 1가 6 내지 14원, 모노-, 비-, 또는 트리-카르보사이클릭 고리를 의미하고, 여기서, 모노사이클릭 고리는 방향족이고, 비사이클릭 또는 트리사이클릭 고리 내의 고리들 중 적어도 하나는 방향족이다. 특정 실시양태에서, 아릴은 페닐, 나프틸, 인다닐, 및 안트라세닐을 포함한다.

[0576] "사이클로알킬"은 3 내지 10개의 탄소 고리 원자로 이루어진 모노사이클릭 또는 비사이클릭, 포화된 또는 부분적으로 불포화된 (그러나, 방향족은 아닌) 탄화수소 라디칼을 의미한다. 특정 실시양태에서, 사이클로알킬 기는 5-6개의 탄소 원자를 함유하고, 이는 본원에서 C_{5-6} 사이클로알킬로 지칭될 수 있다. 사이클로알킬 기는 융합된, 가교된 및 스피로사이클로알킬 비사이클릭 고리를 포함한다. 예를 들어, 융합된 경우, 사이클로알킬 기는 인접 원자를 공유하는 (예컨대, 1개의 공유 결합) 2개의 고리를 포함할 수 있다. 가교된 경우, 사이클로알킬 기는 적어도 하나의 원자를 함유하는 가교에 의해 두 교두 원자를 분리시키면서, 3개 이상의 원자를 공유하는 2개의 고리를 포함할 수 있다. 스피로인 경우, 사이클로알킬 기는 예를 들어, 4급 탄소일 수 있는, 스피로 원자인 단 하나의 단일 원자를 공유하는 2개의 고리를 포함할 수 있다. 특정 실시양태에서, 사이클로알킬 기는 사이클로프로필, 사이클로부틸, 사이클로펜틸, 및 사이클로헥실을 포함한다. 특정 실시양태에서, 사이클로알킬 기는 하기의 것을 포함한다:

[0577] 

[0578] "할로"는 플루오로, 클로로, 브로모, 또는 아이오도 기를 의미한다. "할로"는 바람직하게, 플루오로를 의미한다. "할로"는 할로겐에 대해 대체될 수 있다. 바람직한 할로겐은 플루오린, 염소, 브로민, 또는 아이오딘이다. 가장 바람직한 할로겐은 플루오린이다.

[0579] "헤테로아릴"은 독립적으로 -O-, -S(O)$_n$- (n은 0, 1, 또는 2이다), -N= (3가 질소), -N(H)-, 및 >N-옥시드로부터 선택되는 하나 이상의, 또 다른 예에서, 1, 2, 3, 또는 4개의 고리 헤테로원자, 및 탄소인 나머지 고리 원자를 함유하는 5 내지 14개의 고리 원자로 이루어진 모노사이클릭, 융합된 비사이클릭 또는 융합된 트리사이클릭 라디칼을 의미하고, 여기서, 모노사이클릭 라디칼을 포함하는 고리는 방향족이고, 여기서, 비사이클릭 또는 트리사이클릭 라디칼을 포함하는 융합된 고리 중 적어도 하나는 방향족이다 (예컨대, 2,3-디히드로벤조[*b*][1,4]디옥신-6-일과 같이, 헤테로원자를 함유하는 고리가 되어야 할 필요는 없다). 융합된 비사이클릭 라디칼은 가교된 고리 시스템을 포함한다. 달리 언급되지 않는 한, 원자가 규칙이 허용한다면, 원자가는 헤테로아릴 기의 임의 고리의 임의 원자에 위치할 수 있다.

[0580] 특정 실시양태에서, 헤테로아릴은 트리아졸릴, 테트라졸릴, 피롤릴, 이미다졸릴, 티에닐, 푸라닐, 피라졸릴, 옥사졸릴, 이속사졸릴, 옥사디아졸릴, 티아디아졸릴, 인돌릴, 인다졸릴, 프탈리미딜, 벤즈이미다졸릴, 벤즈옥사졸릴, 벤조푸라닐, 벤조티에닐, 벤조피라닐, 벤조티아졸릴, 피리디닐, 피라지닐, 피리미디닐, 피리다지닐, 퀴놀리닐, 이소퀴놀리닐, 및 테트라히드로이소퀴놀리닐을 포함하나, 이에 제한되지 않는다.

[0581] "헤테로사이클로알킬"은 3 내지 9개의 고리 원자로 이루어진 포화된 또는 부분적으로 불포화된 (그러나, 방향족은 아닌) 1가 모노사이클릭 기, 또는 5 내지 12개의 고리 원자로 이루어진 포화된 또는 부분적으로 불포화된 (그러나, 방향족은 아닌) 1가 비사이클릭 기로서, 여기서, 하나 이상의 고리 원자는 독립적으로 -O-, -S(O)$_n$- (n은 0, 1, 또는 2이다), -N= (3가 질소), 또는 -N(H)-로부터 선택되는 헤테로원자이고, 나머지 고리 원자는 탄소인 것을 의미한다. 헤테로사이클로알킬 기는 융합된, 가교된 및 스피로 헤테로사이클로알킬 비사이클릭 고리를 포함한다. 예를 들어, 융합된 경우, 헤테로사이클로알킬 기는 인접 원자를 공유하는 (예컨대, 1개의 공유 결합) 2개의 고리를 포함할 수 있다. 가교된 경우, 헤테로사이클로알킬 기는 적어도 하나의 원자를 함유하는 가교에 의해 두 교두 원자를 분리시키면서, 3개 이상의 원자를 공유하는 2개의 고리를 포함할 수 있다. 스피로인 경우, 헤테로사이클로알킬 기는 예를 들어, 4급 탄소일 수 있는, 스피로 원자인 단 하나의 단일 원자를 공유하는 2개의 고리를 포함할 수 있다. 특정 실시양태에서, 헤테로사이클로알킬 기는 독립적으로 -O-, -S(O)$_n$- (n은 0, 1, 또는 2이다), -N= (3가 질소), 또는 -N(H)-로부터 선택되는 1, 2, 3, 또는 4개의 고리 헤테로원자를 포함한다.

[0582] 특정 실시양태에서, 헤테로사이클로알킬 기는 5 또는 6개의 고리 원자를 함유한다. 특정 실시양태에서, 헤테로사이클로알킬은 아제티디닐, 피롤리디닐, 피페리디닐, 모르폴리닐, 피페라지닐, 피라닐, 테트라히드로피라닐, 테트라히드로티오피라닐, 디옥시닐, 티오모르폴리닐, 피라졸리디닐, 이미다졸리닐, 이미다졸리디닐, 옥사졸리닐, 옥사졸리디닐, 이속사졸리디닐, 티아졸리닐, 티아졸리디닐, 및 테트라히드로푸릴을 포함하나, 이에 제한되지 않는다.

[0583] 본 발명과 관련하여, 사정되는 파라미터의 감소 또는 증가란, 상기 파라미터에 상응하는 값이 적어도 5% 변화된 것을 의미한다. 더욱 바람직하게, 값의 감소 또는 증가는 적어도 10%, 더욱더 바람직하게, 적어도 20%, 적어도 30%, 적어도 40%, 적어도 50%, 적어도 70%, 적어도 90%, 또는 100% 변화된 것을 의미한다. 상기 마지막과 같은 경우 (100% 변화), 이는 상기 파라미터와 연관하여 검출가능한 값이 더 이상 존재하지 않는 경우일 수 있다.

[0584] 본 명세서에서 기술된 바와 같이 의약으로서의 물질의 용도는 또한 의약 제조에서의 상기 물질의 용도로서 해석될 수 있다. 유사하게, 물질이 치료를 위해 사용되거나, 또는 의약으로서 사용될 때에는 언제나, 이 또한 치료

용 의약 제조를 위해서 사용될 수 있다.

[0585] (예컨대, 약 10과 같이) 수치 값과 함께 사용될 때, "약" 또는 "대략"이라는 단어는 바람직하게, 상기 값이 주어진 값 (10) ± 상기 값의 0.1%일 수 있다는 것을 의미한다.

[0586] 본 발명에 따른 화합물 또는 조성물은 바람직하게, 본 발명에 따른 방법 또는 용도에서 사용하기 위한 것이다.

[0587] 당업자가 이해하는 바와 같이, 본 출원 전역에 걸쳐, "BNA," "BNA 스캐폴드," "BNA 뉴클레오티드," "BNA 뉴클레오시드," "BNA 변형," 또는 "BNA 스캐폴드 변형"이라는 용어는 적절하게 형태적으로 제한된 스캐폴드 변형, 잠금 스캐폴드 변형, 잠금 뉴클레오티드, 잠금 뉴클레오시드, 잠금 단량체, 또는 Tm 증강 스캐폴드 변형, 또는 고친화성 변형 등으로 대체될 수 있다.

[0588] 하기 실시예는 단지 예시 목적으로 제공되는 것이며, 어느 방식으로든 본 발명의 범주를 제한하는 것으로 의도되지 않는다.

도면의 간단한 설명

[0589] **도면 설명**

도 1.

서열 번호: 452에 기초하여 BNA 변형을 포함하지 않는 동일한 뉴클레오티드 서열을 가지는(iso-sequential) AON과 비교하여 DMD 환자 (del. 엑손 48-50) 근육 세포 배양물 중에서의 5' 및/또는 3' BNA 스캐폴드-변형된 뉴클레오티드의 구현이 AON-유도성 DMD 엑손 51 스키핑 (**a**) 및 디스트로핀 생산 (**b**)에 미치는 효과. 본 경우에서 BNA 변형은 LNA이다 (도면에 제시된 서열 번호는 명시된 바와 같은 BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA 단량체를 생성하는 서열 번호에 관한 것이다). (**a**): 삼중 RNA 샘플의 RT-ddPCR 분석에 의해 평균 엑손 51 스키핑 백분율(%)을 측정하였고, 오차 막대는 표준 편차를 나타내고, AON (800 nM 또는 4 μM). (**b**): 단순 웨스턴 모세관 면역검정법에 의해 평균 화학발광 값 (전기영동도로부터의 곡선하 면적 (AUC))을 측정하였고; 고농도 내지 저농도의 단백질을 로딩하였고, HC= 건강한 대조군 근육 샘플, NT= 비처리된 샘플, AON 농도 800 nM.

도 2.

서열 번호: 452에 기초하여 BNA 변형을 포함하지 않는 동일한 뉴클레오티드 서열을 가지는 AON과 비교하여 DMD 환자 (del. 엑손 48-50) 근육 세포 배양물 중에서의 5' 및/또는 3' BNA 스캐폴드-변형된 뉴클레오티드의 구현이 AON-유도성 DMD 엑손 51 스키핑에 미치는 효과. **a**에서의 BNA 변형은 CRN이다 (도면에 제시된 서열 번호: 453C 및 455C는 명시된 바와 같은 BNA 스캐폴드 변형을 통해 CRN 단량체를 생성하는 서열 번호: 453 및 455에 관한 것이다). **b**에서의 BNA 변형은 2'-아미노-2'-데옥시 LNA이고, 이는 본 출원에서 2'-아미노-LNA로 지칭된다 (도면에 제시된 서열 번호: 456A는 명시된 바와 같은 BNA 스캐폴드 변형을 통해 2'-아미노-LNA 단량체를 생성하는 서열 번호: 456에 관한 것이다). 삼중 RNA 샘플의 RT-ddPCR 분석에 의해 평균 엑손 51 스키핑 백분율(%)을 측정하였고, 오차 막대는 표준 편차를 나타내고, AON 농도는 800 nM (b) 또는 4 μM (a,b)이다.

도 3.

IV 처리 12 wks 후 (매주 100 mg/kg AON) hDMD 마우스 모델에서의 AON-유도성 DMD 엑손 51 스키핑에 5' 및/또는 3' BNA 스캐폴드-변형된 뉴클레오티드 구현이 미치는 효과. 본 경우에서 BNA 변형은 LNA이다 (도면에 제시된 서열 번호는 명시된 바와 같은 BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA 단량체를 생성하는 서열 번호에 관한 것이다). 근육 RNA 샘플의 RT-ddPCR 분석에 의해 평균 엑손 51 스키핑 백분율(%)을 측정하였다.

도 4.

서열 번호: 452에 기초하여 BNA 변형을 포함하지 않는 동일한 뉴클레오티드 서열을 가지는 AON과 비교하여 DMD 환자 (del. 엑손 48-50) 근육 세포 배양물 중에서의 적어도 하나의 BNA 스캐폴드-변형된 뉴클레오티드의 구현이 AON-유도성 DMD 엑손 51 스키핑에 미치는 효과 (농도는 모두 800 nM). 본 경우에서 BNA 변형을 통해 LNA가 생성된다 (도면에 제시된 서열 번호는 명시된 바와 같은 BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA 단량체를 생성하는 서열 번호에 관한 것이다). 서열 번호: 452 대비 엑손 51 스키핑 수준의 평균 증가 배수는 삼중 RNA 샘플의 RT-ddPCR 분석에 기초하였다.

도 5.

BNA 변형을 포함하지 않는 동일한 뉴클레오티드 서열을 가지는 AON(서열번호: 26 (엑손 44), 서열번호: 6049

(엑손 45), 및 서열번호: 860 (엑손 53))과 비교하여 건강한 인간 근육 세포에서의 5' 및 3' BNA 스캐폴드-변형된 뉴클레오티드의 구현이 AON-유도성 DMD 엑손 44 스키핑 (a, 서열 번호: 29), 엑손 45 스키핑 (b, 서열 번호: 3185), 및 엑손 53 스키핑 (c, 서열 번호: 863)에 미치는 효과. 본 경우에서 BNA 변형을 통해 LNA가 생성된다 (도면에 제시된 서열 번호는 명시된 바와 같은 BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA 단량체를 생성하는 서열 번호에 관한 것이다). RNA 샘플 (n=6)의 RT-ddPCR 분석에 의해 평균 엑손 스키핑 백분율(%)을 측정하였고, 오차 막대는 표준 편차를 나타내고, AON (800 nM 또는 4 μM).

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0590] **실시예**

[0591] **실시예 1 (시험관내)**

[0592] **물질 및 방법**

[0593] AON

[0594] 안티센스 올리고뉴클레오티드 (AON) (표 1, 도 1-3)는 2'-*O*-메틸 단량체, 및 LNA (서열 번호: 452, 453, 455, 및 456), 또는 2'-아미노-LNA (서열 번호: 456A), 또는 CRN (서열 번호: 453C 및 455C) 스캐폴드 변형을 포함하는 포스포로티오에이트 주쇄를 가졌다. 서열 번호: 452를 가지는 AON은 시토신을 특징으로 하였고, 나머지 서열 번호는 5-메틸시토신을 특징으로 하였다. 2'-아미노-LNA는 종종 2'-아미노-2'-데옥시 LNA로도 또한 명명되는 스캐폴드 변형을 지칭한다. AON은 표준 포스포라미다이트 프로토콜에 따라 OP-10 합성기 (GE/AKTA 올리고 파일럿(AKTA Oligopilot))를 사용하여 10 μ mol 규모로 합성하였다. AON을 절단하고, 2 단계 순서로 (디에틸아민, 이어서, 진한 NH_4OH 처리) 탈보호화하고, HPLC에 의해 정제하고, 물 중에 용해시키고, 과량의 NaCl을 첨가하여 이온을 교체시켰다. 증발 후, AON을 물 중에 재용해시키고, FPLC에 의해 탈염시키고, 동결건조시켰다. 질량 분석법을 통해 AON 모두의 아이덴티티를 확인하였고, (UPLC에 의해 측정된) 순도는 모든 AON에 대하여 허용가능한 것으로 나타났다 (>80%).

[0595] [표 1]

AON ID	화학적 변형	서열	길이	서열 번호
서열 번호: 452	2OMe/PS	UCAAGGAAGAUGGCAUUUCU	20	452
서열 번호: 453(C)	2OMe/BNA/PS	TCAAGGAAGAUGGCAUUUCU	20	453
서열 번호: 455(C)	2OMe/BNA/PS	TCAAGGAAGAUGGCAUUUCT	20	455
서열 번호: 456 (A)	2OMe/BNA/PS	TCAAGGAAGAUGGCAUUUCU	20	456

A=아데노신, G=구아닌, U=우라실, T=티민, C=시토신, C=5-메틸시토신, 및 T=BNA 뉴클레오티드; 2OMe는 AON이 모든 비-BNA 단량체 중에 2'-*O*-메틸 치환을 포함한다는 것을 상술하고; PS는 AON이 오직 포스포로티오에이트 백본 연결만을 포함한다는 것을 상술한다.

[0596]

[0597] 짐노틱(gymnotic) 흡수 및 cDNA 합성

[0598] 엑손 48-50이 결실된 (Δ48-50) DMD 환자로부터 유래된 무한증식 근모세포를 6-웰 플레이트에서 전면생장시까지 배양하였다. 근관 형성을 유도하기 위해, 증식 배지를 5일 동안, 비-GLP 표준 작동 방법에 따라 800 nM 또는 4 μM의 AON으로 (삼중으로) 보충된 저혈청 분화 배지에 의해 대체하였다. 이어서, 전체 RNA를 단리시키고, 무작위 육량체 프라이머를 사용하는 cDNA 합성을 위한 유입물로서 1,000 ng의 RNA를 사용하였다.

[0599] 디지털 액적 (dd)PCR 분석

[0600] 엑손 51을 포함 및 비포함하는 디스트로핀 전사체 생성물을 검출하기 위해 특이적인 택맨(Taqman) 작은 홈 결합제 (MGB) 검정법을 디자인하였고 (표 2), 어플라이드 바이오시스템즈(Applied Biosystems)로부터 구입하였다. 제조사 (바이오래드(BioRad))의 설명서에 따라 60℃의 어닐링/연장 온도를 사용하여 20 ㎕ 반응 부피 중 1 ㎕ (비-스키핑된 전사체의 경우) 또는 4 ㎕ (스키핑된 전사체의 경우)의 cDNA에 대해 디지털 액적 PCR 분석을 수행

하였다. 데이터는 엑손 스킵 백분율(%) [스키핑된 것의 개수/(스키핑된 것의 개수 + 비-스키핑된 것의 개수)*100]으로 제시되었다.

[0601] [표 2]

검정법	표적 엑손		서열	앰플리콘 길이	서열 번호
DMD_47-52	47/52	정방향 프라이머	TGAAAATAAGCTCA AGCAGACAAATC	71	1586
		역방향 프라이머	GACGCCTCTGTTC CAAATCC		1587
		프로브	CAGTGGATAAAGG CAACA		1588
DMD_51-52.2	51/52	정방향 프라이머	GTGATGGTGGGTG ACCTTGAG	82	1589
		역방향 프라이머	GACGCCTCTGTTC CAAATCC		1590
		프로브 서열	CAAGCAGAAGGCA ACAA		1591

[0602]

[0603] 단순 웨스턴 모세관 면역검정법

[0604] 단백질 로딩 완충제 (6% 1.25 M 트리스-HCl (pH 6.8), 20% 글리세롤, 15% SDS, 0.0016% 브로모페놀 블루, 5% β-메르캅토에탄올 (모두 시그마(Sigma)로부터 입수) + 프로테아제 억제제 (로슈(Roche))) 중에서 전체 단백질을 추출하였다. 컴팩-에이블(Compat-Able) 단백질 검정법 제제 시약 세트 (써모 사이언티픽(Thermo scientific)), 및 피어스(Pierce) BCA 단백질 검정법 키트 (써모 사이언티픽)를 사용하여 단백질 농도를 측정하였다. 건강한 인간 대조군 세포의 경우, 50, 5 또는 0.5 μg/mL를 적용시켰고, DMD 환자 세포의 경우, 샘플 100, 50, 또는 10 μg/mL를 적용시켰다. 제조사의 프로토콜에 따라 단순 웨스턴 모세관 면역검정법 (프로테인 심플(Protein Simple)), 및 WES 66-440 kDa 토끼 마스터 키트 (프로테인 심플 카탈로그 번호 PSMK20)를 사용하여 디스트로핀 단백질 수준을 정량화하였다. 비오티닐화된 래더, 샘플, 1차 토끼 폴리클로날 항-디스트로핀 항체 (앱캠(Abcam), 카탈로그 번호 ab15277, 공급된 항체 희석제 중에 1:50으로 희석), 래더 검출을 위해 스트렙트아비딘-HRP, 2차 항-토끼 항체, 루미놀-퍼옥시드 믹스 및 세척 완충제 (이들 모두 WES 마스터 키트에 공급)를 WES 플레이트에 로딩하였다. 플레이트를 실온에서 5분 동안 2,500 rpm로 원심분리하고, 상응하는 모세관 카트리지와 함께 장착된 WES 장치에 로딩하였다. 검정법을 진행한 후, 컴패스(Compass) 소프트웨어를 사용하여 데이터를 분석하였다.

[0605] **결과**

[0606] (서열 번호: 452에 기초하여) BNA 스캐폴드-변형된 뉴클레오티드를 포함하지 않는 동일한 뉴클레오티드 서열을 가지는 AON과 비교하였을 때, AON 중의 적어도 하나의 5' 및/또는 3' BNA 스캐폴드-변형된 뉴클레오티드의 구현이 엑손 51 스키핑 수준을 개선시킨다. **도 1a**는 시험관내에서 DMD 환자 근육 세포에서의 저농도 (800 nM) 및 고농도 (4 μM)의 3개의 AON (서열 번호: 453, 서열 번호: 455 및 서열 번호: 456)에 대한 상기 효과를 보여주는 것이다. 본 경우에서 BNA 스캐폴드 변형은 LNA이다. 서열 번호: 452에 기초하여 BNA 스캐폴드 변형을 포함하지 않는 AON과 비교하였을 때, LNA 뉴클레오티드를 포함하는 AON은 4 내지 8배 더 높은 엑손 51 스키핑 수준을 유도하였다. 이는 디스트로핀 수준의 더욱더 높은 개선과 연관이 있었다 (서열 번호: 456의 경우, 최대 20배) (**도 1b**). 800 nM 및/또는 4 μM에서, 서열 번호: 452에 기초하여 BNA 스캐폴드 변형을 포함하지 않는 AON과 비교하였을 때, 5' 및/또는 3' CRN 스캐폴드-변형된 (서열 번호: 453C 및 455C) 또는 2'-아미노-LNA 스캐폴드-변형된 (서열 번호: 456A) 뉴클레오티드 구현시, 유사한 효과를 수득하였다 (도 2a, b).

[0607] **실시예 2 (생체내)**

[0608] **물질 및 방법**

[0609] AON

[0610] 안티센스 올리고뉴클레오티드 (AON) (표 1, 도 3)는 모든 비-BNA 단량체 중에 2'-*O*-메틸 치환, 5-메틸시토신 및 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 완전한 포스포로티오에이트 주쇄를 가졌고, 상기 변형을 통해 LNA 단량체 (서열 번호: 453, 455, 및 456)가 생성되었다. 서열 번호: 452를 가지는 대조군 AON은 2'-*O*-메틸 단량체, 시토신을 포함하고, BNA 스캐폴드 변형은 포함하지 않는 포스포로티오에이트 주쇄를 가졌다. AON은 표준 포스포라미다이

트 프로토콜에 따라 OP-10 합성기 (GE/AKTA 올리고파일럿)를 사용하여 1 mmol 규모로 합성하였다. AON을 절단하고, 2 단계 순서로 (디에틸아민, 이어서, 진한 NH_4OH 처리) 탈보호화하고, 음이온 교환 크로마토그래피에 의해 정제하고, 한외여과/정용여과에 의해 탈염시키고, 동결건조시켰다. 질량 분석법을 통해 AON 모두의 아이덴티티를 확인하였고, (UPLC에 의해 측정된) 순도는 모든 AON에 대하여 허용가능한 것으로 나타났다 (>85%).

[0611] 마우스 실험

[0612] 미국 국립 보건원(National Institute of Health: NIH)의 실험동물의 관리 및 사용에 관한 지침서(guidelines for the care and use of laboratory animals)에 따라 본 마우스 실험을 수행하였다. hDMD 마우스를 JAX 랩스(JAX Labs: 미국)에 의해 브리딩하고, 유전자형을 분석하였다. 마우스를 기준선에서의 체중 및 암수 분포를 고려하여 군으로 무작위화하였다 (n=15). 마우스는 5-6주령째 시작하여 총 12주 동안 각각 서열 번호: 452, 453, 455, 또는 456을 가지는 AON을 100 mg/kg으로 정맥내 꼬리 정맥 주사에 의해 매주 1x로 받았다 (본 경우에서 서열 번호: 452는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하지 않는다). 마지막 AON 주사 후 4일째, 동물을 희생시키고, (조직으로부터 혈액을 제거하기 위해 PBS를 이용하여 경심 관류를 수행한 후) 조직 샘플을 수집하였다. 근육 조직 샘플을 급냉시키고, -80℃에서 보관하였다.

[0613] RNA 단리 및 cDNA 합성

[0614] MagNA 라이저 그린 비즈(MagNA Lyser Green Beads) (로슈)를 사용하여 MagNA 라이저에서 그라인딩하여 1 ml RNA-비(RNA-Bee) (바이오-커넥트(Bio-Connect)) 중에서 조직을 균질화시켰다. 제조사의 설명서에 기초하여 균질액으로부터 전체 RNA를 추출하였다. cDNA 합성을 위해, 유입물로서 1,000 ng의 전체 RNA를 사용하였다. 제조사 (로슈)의 설명서를 따르되, 단, 예외적으로, 55℃에서 30분 수행한 것 대신 50℃에서 40분 동안 인큐베이션시켜 무작위 육량체 프라이머 및 트랜스크립터(Transcriptor) 역전사 효소를 사용하여 20 ㎕ 반응물 중에서 cDNA를 생성하였다.

[0615] 디지털 액적 PCR 분석

[0616] 엑손 51을 포함 및 비포함하는 디스트로핀 전사체 생성물을 검출하기 위해 특이적인 택맨 작은 홈 결합제 (MGB) 검정법을 디자인하였고 (프라이머 익스프레스(Primer Express) 3.0.1 소프트웨어 사용; 어플라이드 바이오시스템즈) (표 2), 어플라이드 바이오시스템즈로부터 구입하였다. 제조사 (바이오래드)의 설명서에 따라 60℃의 어닐링/연장 온도를 사용하여 20 ㎕ 반응 부피 중 2 또는 4 ㎕의 cDNA에 대해 디지털 액적 PCR 분석을 수행하였다. 데이터는 엑손 스킵 백분율(%) [스키핑된 것의 개수/(스키핑된 것의 개수 + 비-스키핑된 것의 개수)*100]으로 제시되었다.

[0617] **결과**

[0618] 전장의 인간 디스트로핀을 발현하는 트랜스제닉 hDMD 마우스는 마우스 실험 배경에서 인간-특이적인 AON의 생체내 스크리닝을 가능하게 한다. 상기 모델은 디스트로핀-결핍이 아니고, 근육 병상을 앓지 않는다는 것에 주의한다. 그러므로, 근육 조직에 의한 AON의 흡수는 전형적으로 mdx 마우스 모델에서의 것보다 낮다. 본 실험에서, 5' 및/또는 3' BNA-스캐폴드 변형된 뉴클레오티드를 포함하는 3개의 AON (서열 번호: 453, 455, 및 456, LNA 스캐폴드 변형 사용)을 12 wks 전신 (IV) hDMD 연구에서 BNA 스캐폴드 변형된 뉴클레오티드를 포함하지 않는 동일한 뉴클레오티드 서열을 가지는 AON (서열 번호: 452)과 비교하였다. **도 3**은 서열 번호: 452의 AON과 비교하였을 때, LNA 함유 AON 모두, 생체내 엑손 51 스키핑 수준이 개선되었으며, 서열 번호: 455의 AON은 최대 8배 개선되었다는 것을 보여주는 것이다.

[0619] **실시예 3 (시험관내)**

[0620] AON

[0621] 본 발명의 안티센스 올리고뉴클레오티드 (AON) (표 3, 도 4)는 모든 비-BNA 단량체 중에 2'-*O*-메틸 치환, 5-메틸시토신 및 적어도 하나의 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 완전한 포스포로티오에이트 주쇄를 가졌고, 상기 변형을 통해 LNA 단량체 (서열 번호: 455, 459, 4528, 4531, 4532, 4533, 4535, 4542, 4548, 및 4568)가 생성되었다. 서열 번호: 452를 가지는 대조군 AON은 2'-*O*-메틸 단량체, 시토신을 포함하고, BNA 스캐폴드 변형은 포함하지 않는 포스포로티오에이트 주쇄를 포함하였다. AON은 표준 포스포라미다이트 프로토콜에 따라 OP-10 합성기 (GE/AKTA 올리고파일럿)를 사용하여 5 μmol 규모로 합성하였다. AON을 절단하고, 2 단계 순서로 (DEA, 이어서, 진한 NH_4OH 처리) 탈보호화하고, 음이온 교환 크로마토그래피에 의해 정제하고, 크기 배제 크로마토그래피에 의해 탈염시키고, 동결건조시켰다. 질량 분석법을 통해 AON 모두의 아이덴티티를 확인하였고, (UPLC에 의

해 측정된) 순도는 모든 AON에 대하여 허용가능한 것으로 나타났다 (>80%).

[0622] [표 3]

서열 번호:	화학적 변형	서열
452	2OMe/PS	UCAAGGAAGAUGGCAUUUCU
455	2OMe/PS/LNA	TCAAGGAAGAUGGCAUUUCT
459	2OMe/PS/LNA	TCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG
4528	2OMe/PS/LNA	TCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG
4531	2OMe/PS/LNA	TCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG
4532	2OMe/PS/LNA	TCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG
4533	2OMe/PS/LNA	TCAAGGAAGAUGGCAUUUCUAG
4535	2OMe/PS/LNA	TCAAGGAAGAUGGCAUUUCT
4542	2OMe/PS/LNA	TCAAGGAAGAUGGCAUUUCT
4548	2OMe/PS/LNA	CAAGGAAGAUGGCAUUUCT
4568	2OMe/PS/LNA	GGUAAGUUCUGUCCAAGC

A=아데노신, G=구아닌, U=우라실, T=티민, C=시토신, C=5-메틸시토신, 및 T=LNA 뉴클레오티드;

2OMe는 AON이 모든 비-BNA 단량체 중에 2'-*O*-메틸 치환을 포함한다는 것을 상술하고;

[0623] PS는 AON이 오직 포스포로티오에이트 백본 연결만을 포함한다는 것을 상술한다.

[0624] 짐노틱 흡수 및 cDNA 합성

[0625] 엑손 48-50이 결실된 (Δ48-50) DMD 환자로부터 유래된 무한증식 근모세포를 6-웰 플레이트에서 전면생장시까지 배양하였다. 근관 형성을 유도하기 위해, 증식 배지를 7일 동안, 비-GLP 표준 작동 방법에 따라 800 nM의 AON으로 (삼중으로) 보충된 저혈청 분화 배지에 의해 대체하였다. 이어서, 전체 RNA를 단리시키고, 무작위 육량체 프라이머를 사용하는 cDNA 합성을 위한 유입물로서 1,000 ng의 RNA를 사용하였다.

[0626] 디지털 액적 (dd)PCR 분석

[0627] 엑손 51을 포함 및 비포함하는 디스트로핀 전사체 생성물을 검출하기 위해 특이적인 택맨 작은 홈 결합제 (MGB) 검정법을 디자인하였고 (표 2), 어플라이드 바이오시스템즈로부터 구입하였다. 제조사 (바이오래드)의 설명서에 따라 60℃의 어닐링/연장 온도를 사용하여 20 ㎕ 반응 부피 중 1 ㎕ (엑손 스킵을 포함하지 않는 전사체의 경우) 또는 4 ㎕ (엑손 스킵을 포함하는 전사체의 경우)의 cDNA에 대해 디지털 액적 PCR 분석을 수행하였다. 데이터는 엑손 스킵 백분율(%) [스키핑된 것의 개수/(스키핑된 것의 개수 + 비-스키핑된 것의 개수)*100]으로 제시되었다.

[0628] **결과**

[0629] (서열 번호: 452에 기초하여)BNA 스캐폴드 변형을 포함하지 않는 동일한 뉴클레오티드 서열을 가지는 AON과 비교하였을 때, AON 중의 적어도 하나의 BNA 스캐폴드-변형된 뉴클레오티드의 구현이 (이를 통해 LNA 단량체가 생성) 엑손 51 스키핑 수준을 개선시킨다. **도 4**는 시험관내에서 DMD 환자 근육 세포에서 800 nM 농도의 10개의 AON (서열 번호: 445, 459, 4528, 4531, 4532, 4533, 4535, 4542, 4548, 및 4568)에 대한 상기 효과를 보여주는 것이다. BNA 스캐폴드 변형을 포함하지 않는 AON (서열 번호: 452)과 비교하였을 때, LNA 뉴클레오티드를 포함하는 AON이 10 내지 40배 더 높은 엑손 51 스키핑 수준을 유도하였다.

[0630] **실시예 4 (시험관내)**

[0631] **물질 및 방법**

[0632] AON

[0633] 본 발명의 안티센스 올리고뉴클레오티드 (AON) (표 4, 도 5)는 2'-*O*-메틸 치환, 5-메틸시토신, 및 적어도 하나의 BNA 스캐폴드 변형을 포함하는 완전한 포스포로티오에이트 주쇄를 포함하였고, 상기 변형을 통해 LNA 단량체 (서열 번호: 29, 3185, 및 863)가 생성되었다. 대조군 AON은 오직 2'-O-메틸 치환된 단량체, 5-메틸시토신을 포함하고, BNA 스캐폴드 변형은 포함하지 않는 완전한 포스포로티오에이트 주쇄를 포함하였다 (서열 번호: 26, 6049, 및 860; 서열 번호: 6049의 경우, 이러한 변형을 통해 서열 번호: 6071과 동일한 것이 된다). AON은 표준 포스포라미다이트 프로토콜에 따라 OP-10 합성기 (GE/AKTA 올리고파일럿)를 사용하여 5 μmol 규모로 합성하였다. AON을 절단하고, 2 단계 순서로 (DEA, 이어서, 진한 NH_4OH 처리) 탈보호화하고, 음이온 교환 크로마토그

래피에 의해 정제하고, 크기 배제 크로마토그래피에 의해 탈염시키고, 동결건조시켰다. 질량 분석법을 통해 AON 모두의 아이덴티티를 확인하였고, (UPLC에 의해 측정된) 순도는 모든 AON에 대하여 허용가능한 것으로 나타났다 (>80%).

[0634] [표 4]

서열 번호:	화학적 변형	서열
26	2OMe/PS	UCAGCUUCUGUUAGCCACUG
29	2OMe/PS/LNA	TCAGCUUCUGUUAGCCACUG
6049	2OMe/PS	UUUGCCGCUGCCCAAUGCCAUCCUG
3185	2OMe/PS/LNA	TUUGCCGCUGCCCAAUGCCAUCCUG
860	2OMe/PS	GUUGCCUCCGGUUCUGAAGGUGUUC
863	2OMe/PS/LNA	GUUGCCUCCGGUUCUGAAGGUGUUC

A=아데노신, G=구아닌, U=우라실, T=티민, C=시토신, C=5-메틸시토신, 및 T=LNA 뉴클레오티드;
2OMe는 AON이 모든 비-BNA 단량체 중에 2'-*O*-메틸 치환을 포함한다는 것을 상술하고;
PS는 AON이 오직 포스포로티오에이트 백본 연결만을 포함한다는 것을 상술한다.

[0635]

[0636] 짐노틱 흡수 및 cDNA 합성

[0637] 건강한 공여자로부터 유래된 무한증식 근모세포를 12-웰 플레이트에서 전면생장시까지 배양하였다. 근관 형성을 유도하기 위해, 증식 배지를 7일 동안, 비-GLP 표준 작동 방법에 따라 800 nM 또는 4 μM의 AON (n=6)으로 보충된 저혈청 분화 배지에 의해 대체하였다. 이어서, 전체 RNA를 단리시키고, 무작위 육량체 프라이머를 사용하는 cDNA 합성을 위한 유입물로서 1,000 ng의 RNA를 사용하였다.

[0638] 디지털 액적 (dd)PCR 분석

[0639] 엑손 44, 45, 또는 53을 포함 및 비포함하는 디스트로핀 전사체 생성물을 검출하기 위해 특이적인 택맨 작은 홈 결합제 (MGB) 검정법을 디자인하였고 (표 5), 어플라이드 바이오시스템즈로부터 구입하였다. 제조사 (바이오래드)의 설명서에 따라 60℃의 어닐링/연장 온도를 사용하여 20 ㎕ 반응 부피 중 1 ㎕ (엑손 스킵을 포함하지 않는 전사체의 경우) 또는 4 ㎕ (엑손 스킵을 포함하는 전사체의 경우)의 cDNA에 대해 디지털 액적 PCR 분석을 수행하였다. 데이터는 엑손 스킵 백분율(%) [스키핑된 것의 개수/(스키핑된 것의 개수 + 비-스키핑된 것의 개수)*100]으로 제시되었다.

[0640] [표 5]

검정법		프라이머/프로브 서열 (5'-3')	앰플리콘 길이	서열 번호:
DMD 43-45	정방향	CCCAGCTTGATTTCCAATGG		6050
	역방향	GCCGCTGCCCAATGC	83	6051
	프로브	ACCGACAAGGGAACTC		6052
DMD 44-45	정방향	TGGGAACATGCTAAATACAAATGG		6053
	역방향	TGCCGCTGCCCAATG	62	6054
	프로브	ATCTTAAGGAACTCCAGGATG		6055
DMD 44-46.2	정방향	GAGAATTGGGAACATGCTAAATACAA		6056
	역방향	CCTCCAACCATAAAACAAATTCATT	110	6057
	프로브	TATCTTAAGGCTAGAAGAACAA		6058
DMD 52-54	정방향	CCAGCAATCAAGAGGCTAGAACA		6059
	역방향	TCATTTGCCACATCTACATTTGTCT	92	6060
	프로브	ATTACGGATCGAACAGTTG		6061
DMD 53-54	정방향	GTCCCTATACAGTAGATGCAATCCAA		6062
	역방향	GCCACTGGCGGAGGTCTT	75	6063
	프로브	ACAGAAACCAAGCAGTTG		6064

[0641]

[0642] **결과**

[0643] DMD 엑손 44, 엑손 45, 또는 엑손 53을 표적화하는 AON의 5' 및 3' 단부, 둘 모두에서의 LNA 단량체를 생성하는

BNA 스캐폴드 변형의 구현이 시험관내 건강한 인간 대조군 근관에서 BNA 스캐폴드-변형을 포함하지 않는 동일한 뉴클레오티드 서열을 가지는 AON과 비교하였을 때, 엑손 스키핑 수준을 2 내지 3배 개선시켰다. **도 5**는 저농도 (800 nM) 및 고농도 (4 μM)에서 3개의 AON (서열 번호: 29 (엑손 44 표적화), 서열 번호: 3185 (엑손 45 표적화), 및 서열 번호: 863 (엑손 53 표적화))에 대한 상기 효과를 보여주는 것이다. 건강한 인간 근관에서의 엑손 스킵 수준은 전형적으로 (실시예 1에서 사용된 것과 같은) DMD 환자 근육 세포에서 수득된 것보다 더 낮다는 것에 주의한다. 이는 건강한 근육 세포에서 AON-유도성 엑손 스키핑으로부터 생성되는 프레임 밖 전사체의 넌센스-매개 분해에 의해 설명된다.

[0644] **참고문헌 목록**

Dominski and Kole, PNAS 1993, 90(18):8673-8677
Friedman et al., J Biol Chem 1999, 274(51):36193-36199
Uchikawa et al., J Hum Genet 2007, 52(11):891-897
Williams et al., Oligonucleotides 2006, 16(2):186-95
Vickers et al., J Immunol 2006, 176(6):3652-61
Karras et al., Biochemistry 2001, 40(26):7853-9
Vetrini et al., Hum Mutat 2006, 27(5):420-6
Du et al., PNAS 2007, 104(14):6007-12
Rincon et al., Am J Hum Genet 2007, 81(6):1262-1270
Tyson-Capper et al., Mol Pharmacol 2006, 69(3):796-804
Khoo et al., BMC Mol Biol 2007, 8;3
Renshaw et al., Mol Cancer Ther 2004, 3(11):1467-84
Giles et al., Antisense Nucleic Acid Drug Dev 1999, 9(2):213-20
Goto et al., J Invest Dermatol 2006, 126(12):2614-20
Disterer et al., Mol Ther 2013, 21(3):602-609
Uehara et al., FASEB J 2013, 27(1):76-85
Gedicke-Hornung et al., EMBO Mol Med 2013, 5(7):1060-77
Lentz et al., Nat Med 2013, 19(3):345-350
Taniguchi-Ikeda et al., Nature 2011, 478(7367):127-31
Owen et al., PLoS One 2012, 7(3):e33576
Zammarchi et al., PNAS 2011, 108(43):17779-84
Mercatante et al., J Biol Chem 2002, 277(51):49374-82
Osorio et al., Sci Transl Med 2011, 3(106):106ra107
Wein et al., Hum Mut 2010, 31(2):136-42
Gao et al., Cell Transplant 2008, 17(7):723-34
Peacey et al., NAR 2012, 40(19):9836-49
Wheeler et al., J Clin Invest 2007, 117(12):3952-7
Evers et al., Nucleic Acid Ther 2014, 24(1):4-12
van Ommen, van Deutekom, Aartsma-Rus, Curr Opin Mol Ther. 2008; 10(2):140-9.
Yokota, Duddy, Partidge, Acta Myol. 2007; 26(3):179-84.
van Deutekom et al., N Engl J Med. 2007; 357(26):2677-86.
Goemans et al., N Engl J Med. 2011; 364(16):1513-22.
Cirak et al., Lancet 2011; 378: 595-605.
Voit et al., Lancet Neurol 2014, 13(10):987-96
Heemskerk et al., Mol Ther 2010; 18(6):1210-7.
Evers et al. PLoS ONE 2011, 6 (9) e24308
Gao et al., Mol Ther Nucleic Acids 2015, 4:e255
Goyenvalle et al., Nat Med 2015, 21(3):270-5

[0645] Khoo and Krainer, Curr Opin Mol Ther 2009, 11(2):108-15

Singh *et al.*, Mol Cell Biol 2006, 26(4):1333-46
Hua *et al.*, Am J Hum Genet 2008, 82(4): 834-48
Hua *et al.*, Genes Dev 2010, 24(15):1634-44
Hua et al., Nature 2011, 478(7367):123-6
Passini *et al.*, Sci Transl Med 2011, 3(72):72ra18
Swoboda *et al.*, J Clin Invest 2014, 124(2): 487-90
Chiriboga et al., Neurology 2016, 86(10):890-7
Braida C., et al, Human Molecular Genetics, 2010, vol 9: 1399-1412
Aartsma-Rus et al., Hum Mol Gen 2003; 12(8):907-14.
Yu RZ., Anal Biochem 2002; 304: 19–25.
Dorn and Kippenberger, Curr Opin Mol Ther 2008; 10(1): 10-20
Krieg AM. et al., Nature 1995; 374: 546–549.
Krieg, A. M., Curr. Opin. Immunol. 2000; 12: 35-43.
Han et al., Nature Communications, 2016, doi:10.1038/ncomms10981
Wagner, H., Adv. Immunol. 1999; 73: 329–368.
Popovic PJ. et al. J of Immunol 2006; 177: 8701-8707.
Diebold S.S., et.al., Eur J Immunol. 2006; Dec;36(12):3256-67.
Peacock H et al. J. Am. Chem. Soc. **2011**, 133, 9200
Arai K et al.Bioorg. Med. Chem. **2011,** 21, 6285
Ehmsen J. et al, J. Cell Sci. 2002, 115 (Pt14): 2801-2803.
Monaco A.P., et al. , Genomics 1988; 2: 90-95.
Manzur A.Y. et al., Wiley publishers, 2008. The Cochrane collaboration.
Hodgetts S., et al, Neuromuscular Disorders 2006; 16: 591-602.
Zuker M., et al, Nucleic Acids Res. 2003; 31(13):3406-15.
Cartegni L, et al, Nat Rev Genet 2002;3(4):285-98.
Cartegni L, et al, Nucleic Acids Res 2003;31(13):3568-71
Remington: The Science and Practice of Pharmacy, 20th Edition.
Baltimore, MD: Lippincott Williams & Wilkins, 2000
Kumar L, Pharm. Technol. 2008, 3, 128
Bruno, K., Advanced Drug Delivery Reviews 2011; 63: 1210.
doi: 10.1021/ja710342q
Seth et al., J. Org. Chem. 2010, 75, 1569–1581
doi: 10.1093/nass/1.1.241
doi: 10.1021/jo100170g
Osawa et al., J. Org. Chem., 2015, 80 (21), pp 10474–10481
WO 2014/145356 (MiRagen Therapeutics)
WO 2014/126229 (Mitsuoka Y *et al.*)
Yamamoto *et al. Org. Biomol. Chem.* **2015**, *13*, 3757
Nishida *et al. Chem. Commun.* **2010**, *46*, 5283
WO 2014/112463 (Obika S *et al.*)

[0646]

WO 2015/142910 (Ionis Pharmaceuticals)
Hanessian et al., J. Org. Chem., 2013, 78 (18), pp 9064–9075
Bolli et al., Chem Biol. 1996 Mar;3(3):197-206
DOI: 10.1021/jo402690j
Murray et al., Nucl. Acids Res., 2012, Vol. 40, No. 13 6135–6143
doi: 10.1021/acs.joc.5b00184
Nucleic Acids Res. 2004, 32, 5791–5799
WO 2011/097641 (ISIS/Ionis Pharmaceuticals)
WO2016/017422 (Osaka University)
Cao et al., Mol. Ther. Nucleic Acids, 2016, doi:10.1038/mtna.2016.46
Spitali et al., FASEB J 2013, 27(12): 4909-4916
Horiba et al., J. Org. Chem. 2016, doi: 10.1021/acs.joc.6b02036
Shrestha et al., Chem. Commun. 2014, doi: 10.1039/C3CC46017G
WO2017/062862 (WaVe Life Sciences)
WO2016/028187 (Noogen)
Jirka et al., Nucl. Acid Ther. 2014, 24, 25
WO2013/030569
US9,161,948 (Sarepta)
WO2016/187425 (Sarepta)
Gao et al., Mol. Ther. 2014, 22, 1333
Shabanpoor et al., Nucl. Acids Ther. 2017, 27, 130
WO2017/062862 (Wave Life Sciences)
Ferrés-Coy et al. Mol. Psych. 2016, 21, 328
US 6,656,730 (ISIS/Ionis Pharmaceuticals)
Noir et al., J. Am. Chem Soc. 2008, 130, 13500
Nakagawa et al., J. Am. Chem. Soc. 2010, 132, 8848
Dohmen et al., Mol. Ther. Nucl. Acids 2012, 1, e7
Zhao et al. Biomaterials 2015, 67, 42
WO2016/179257 (CytoMx)
Sugo et al., J. Control. Rel. 2016, 237, 1
Weisbart et al., Mol. Cancer Ther. 2012, 11, 1
Winkler et al., Ther. Deliv. 2013, 4, 791
Manoharan, Antisense Nucl. Acid. Dev. 2004, 12, 103
Ming et al., Adv. Drug Deliv. Rev. 2015, 87, 81

[0647]

[0648] 본 발명은 다음을 포함할 수 있다.

[0649] [1]

[0650] 10 내지 33개의 뉴클레오티드의 길이를 갖고,

[0651] i) 포스포로티오에이트 주쇄 연결(backbone linkage)에 의해, 및/또는 포스포디에스테르 연결에 의해 연결된 2'-치환된 단량체만 오직,

[0652] ii) 5-메틸시토신 염기, 및

[0653] iii) 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형(scaffold modification)을 포함하는 적어도 하나의 단량체를 포함하는 올리고뉴클레오티드로서,

[0654] 여기서, 상기 올리고뉴클레오티드는 디스트로핀 프리-mRNA 엑손 2 내지 78의 적어도 일부에 상보적이거나, 또는 그에 결합하거나, 또는 그를 표적화하거나, 또는 그와 하이브리드화하는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0655] [2]

[0656] 제1항에 있어서, 상기 올리고뉴클레오티드가 서열 번호: 6065 내지 6070으로부터 선택되는 뉴클레오티드 서열 중 적어도 하나, 바람직하게, 서열 번호: 6067의 뉴클레오티드 서열의 적어도 10개 내지 최대 33개의 뉴클레오티드로 이루어진 연속 스트레치(continuous stretch)를 포함하는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0657] [3]

[0658] 제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 올리고뉴클레오티드가 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형, 바람직하게, 가교된(bridged) 핵산 스캐폴드 변형을 포함하는 1, 2, 3, 또는 4개의 단량체를 포함하는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0659] [4]

[0660] 제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 적어도 하나의 비사이클릭(bicyclic) 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형이 상기 올리고뉴클레오티드의 말단 단량체에, 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드의 5'-말단 단량체에, 더욱 바람직하게, 상기 올리고뉴클레오티드의 두 말단 단량체 모두에 포함되어 있는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0661] [5]

[0662] 제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형이 존재하는 각각의 경우에 그를 통해, 독립적으로

[0663] 잠금 핵산 (LNA) 단량체, 형태적으로 구속된 뉴클레오티드 (CRN) 단량체, 크실로-LNA 단량체, α-L-LNA 단량체, β-D-LNA 단량체, 2'-아미노-LNA 단량체, 2'-(알킬아미노)-LNA 단량체, 2'-(아실아미노)-LNA 단량체, 2'-*N*-치환된-2'-아미노-LNA 단량체, (2'-O,4'-C) 구속 에틸 (cEt) LNA 단량체, (2'-O,4'-C) 구속 메톡시에틸 (cMOE) BNA 단량체, 2',4'-BNA^{NC}(N-H) 단량체, 2',4'-BNA^{NC}(N-Me) 단량체, 에틸렌-가교된 핵산 (ENA) 단량체, 2'-C-가교된 비사이클릭 뉴클레오티드 (CBBN) 단량체, 및 그의 유도체로 구성된 군으로부터 선택되는,

[0664] 바람직하게, LNA 단량체, ENA 단량체, cEt BNA 단량체, 옥소-CBBN 단량체, 2'-아미노-LNA 단량체, 및 cMOE BNA 단량체로 구성된 군으로부터 선택되는,

[0665] 더욱 바람직하게, LNA 단량체, ENA 단량체, cEt BNA 단량체, 또는 cMOE BNA 단량체로 구성된 군으로부터 선택되는 단량체가 생성되는 것인,

[0666] 가장 바람직하게, BNA 스캐폴드 변형을 통해 LNA 단량체가 생성되는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0667] [6]

[0668] 제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 2'-치환된 단량체가 2'-치환된 RNA 단량체, 2'-F 단량체, 2'-아미노 단량체, 2'-*O*-치환된 단량체, 2'-*O*-메틸 단량체, 또는 2'-*O*-(2-메톡시에틸) 단량체, 바람직하게, 2'-*O*-메틸 단량체인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0669] [7]

[0670] 제1항 내지 제6항 중 어느 한 항에 있어서, 모든 시토신 염기가 5-메틸시토신 염기이고/거나, 모든 우라실 염기가 5-메틸우라실 염기인 것인 올리고뉴클레오티드.

[0671] [8]

[0672] 제1항 내지 제7항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 올리고뉴클레오티드의 길이가 34개 미만의 뉴클레오티드인 올리고뉴클레오티드.

[0673] [9]

[0674] 제1항 내지 제8항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 올리고뉴클레오티드가 엑손 인식 서열 (ERS), 엑손 스플라이싱 사일런서 (ESS), 인트론 스플라이싱 사일런서 (ISS), SR 단백질 결합 부위, 또는 또 다른 스플라이싱 요소, 신호, 또는 구조의 적어도 일부에 상보적이거나, 또는 그에 결합하거나, 또는 그를 표적화하거나, 또는 그와 하이브리드화하는 서열을 포함하거나, 또는 그로 구성된 것인 올리고뉴클레오티드.

[0675] [10]

[0676] 제1항 내지 제9항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 올리고뉴클레오티드가 프리-mRNA 스플라이싱 조정을 유도하고, 바람직하게, 바람직하게는 엑손 스키핑 또는 엑손 포함을 포함하는 상기 프리-mRNA 스플라이싱 조정이 단백질의

생산 또는 조성을 변경시키고, 여기서, 상기 RNA 조정이 가장 바람직하게는 엑손 스키핑을 포함하는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0677] [11]

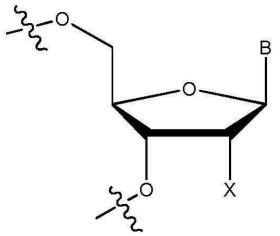
[0678] 제1항 내지 제10항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 올리고뉴클레오티드가 비사이클릭 핵산 (BNA) 스캐폴드 변형을 포함하지 않는 상응하는 올리고뉴클레오티드와 비교하여 개선된 파라미터를 가지는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0679] [12]

[0680] 제1항 내지 제11항 중 어느 한 항에 있어서,

[0681] a) 적어도 하나의 단량체가 하기 화학식 I을 가지고:

[0682] <화학식 I>

I 

[0683]

[0684] 상기 식에서,

[0685] B는 핵염기이고;

[0686] X는 F, $-NR^1R^2$ 또는 -OR이고;

[0687] R은 알케닐 또는 임의로 치환된 알킬이고, 여기서, 임의의 치환기는 존재하는 경우, 할로, OR^1, NR^1R^2, 또는 SR^1이고;

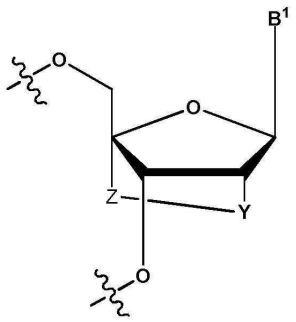
[0688] R^1은 H, 알킬, 사이클로알킬, 아릴, 헤테로사이클로알킬, 또는 헤테로아릴이고, 각각은 독립적으로 임의로 할로, 히드록시, 또는 알킬로 추가로 치환되고;

[0689] R^2는 H 또는 알킬이고;

[0690]  은 올리고뉴클레오티드의 나머지 부분에의 부착 지점을 나타내고;

[0691] b) 여기서, 적어도 하나의 단량체는 BNA 스캐폴드 변형을 포함하고, 하기 화학식 II를 가지고:

[0692] <화학식 II>

II 

[0693]

[0694] 상기 식에서,

[0695] B^1은 핵염기이고;

[0696] Z-Y는 $-(CH_2)_nO-$, $-C(CH_2CH_2)O-$, $-CH_2WCH_2-$, $-(CH_2)_nNR^3-$, $-CH_2S(O_m)-$, $-CH(CH_3)O-$, $-CH(CH_2OCH_3)O-$, $-CH_2N(R^3)O-$, $-CH_2CH_2-$, $-C(O)NR^3-$, $-CH=CHO-$, $-CH_2SO_2NR^3-$, 및 $-NHC(O)NH-$로부터 선택되는 2가 기이고;

[0697] n은 1 또는 2이고;

[0698] m은 0, 1 또는 2이고;

[0699] W는 O, S, 또는 NR^3이고;

[0700] R^3은 H, $-C(O)R^4$, $-C(=NH)NR^5R^5$, 벤질, 또는 임의로 치환된 알킬이고, 여기서, 임의의 치환기는 존재하는 경우, 할로 및 알콕시로부터 선택되고;

[0701] R^4는 알킬, 사이클로알킬 또는 아릴이고;

[0702] R^5는 H 또는 알킬이고;

[0703]  은 올리고뉴클레오티드의 나머지 부분에의 부착 지점을 나타내는 것인 올리고뉴클레오티드.

[0704] [13]

[0705] 제1항 내지 제12항 중 어느 한 항에서 정의된 바와 같은 올리고뉴클레오티드를 포함하는 조성물로서, 바람직하게, 여기서, 상기 조성물은 상기 조성물 및/또는 상기 올리고뉴클레오티드의 조직 및/또는 세포로의, 및/또는 조직 및/또는 세포 내로의 표적화 및/또는 전달을 증진시키는 데 추가로 도움을 줄 수 있는 적어도 하나의 부형제를 포함하는 것인 조성물.

[0706] [14]

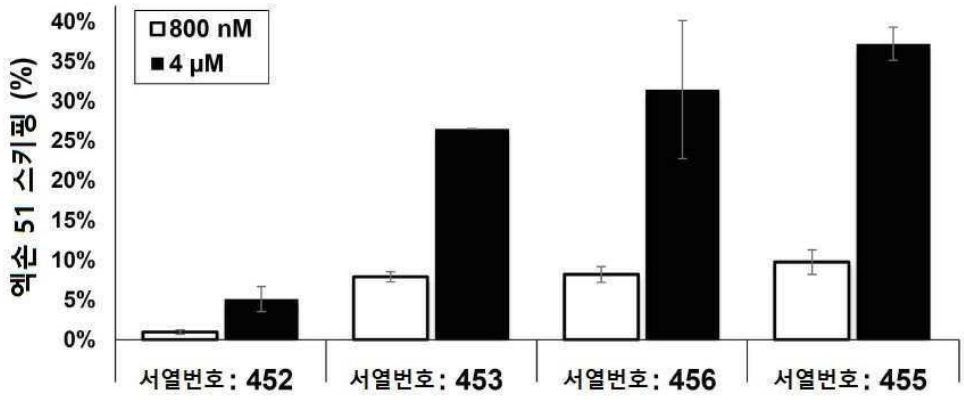
[0707] 제1항 내지 제12항 중 어느 한 항에 있어서, 또는 제13항에 있어서, 바람직하게, 듀시엔형 근이영양증 (DMD)의 치료, 예방, 및/또는 지연용 의약으로서 사용하기 위한, 올리고뉴클레오티드, 또는 조성물.

[0708] [15]

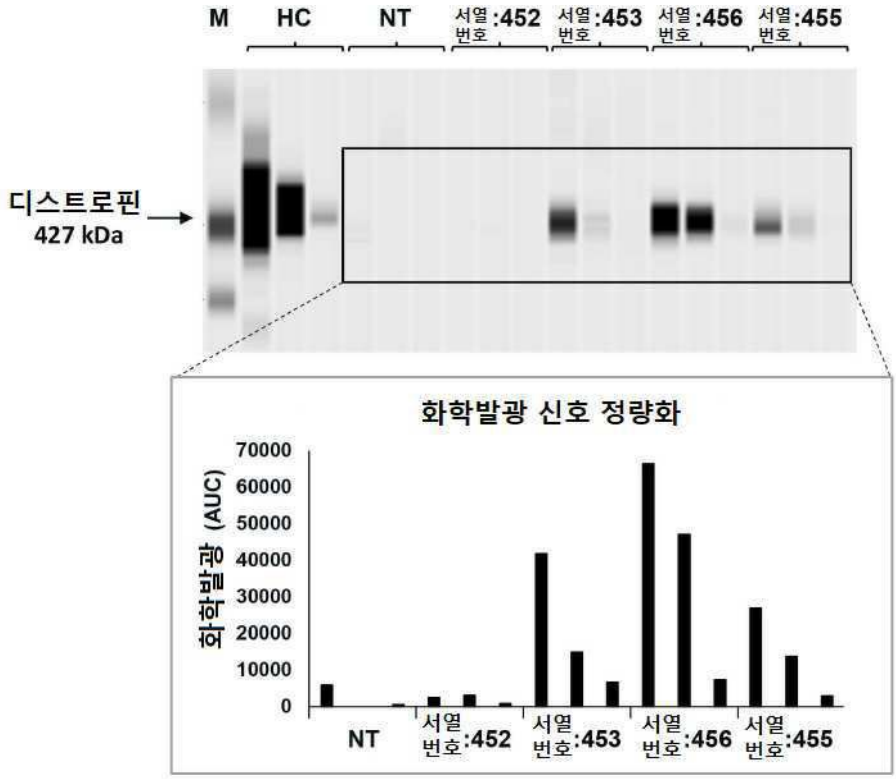
[0709] 대상체에게 제1항 내지 제12항 중 어느 한 항에서 정의된 바와 같은 올리고뉴클레오티드, 또는 제13항에서 정의된 바와 같은 조성물을 투여하는 단계를 포함하는, 듀시엔형 근이영양증 (DMD)을 예방, 치료 및/또는 지연시키는 방법.

도면

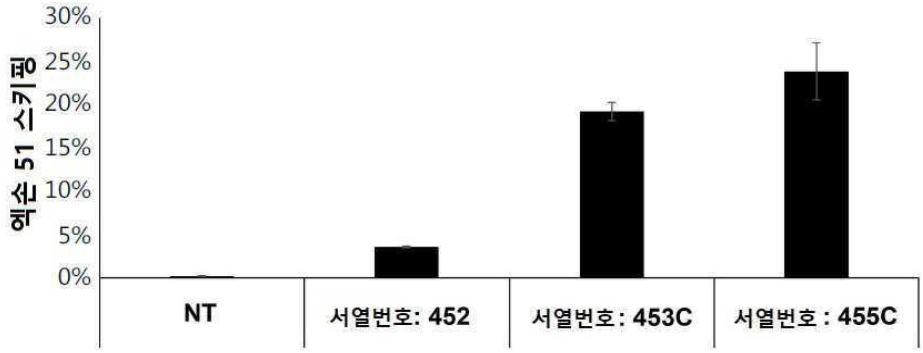
도면1a



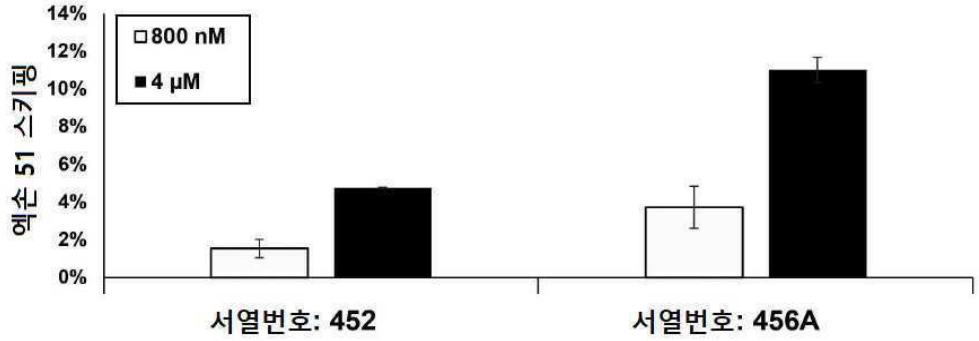
도면1b



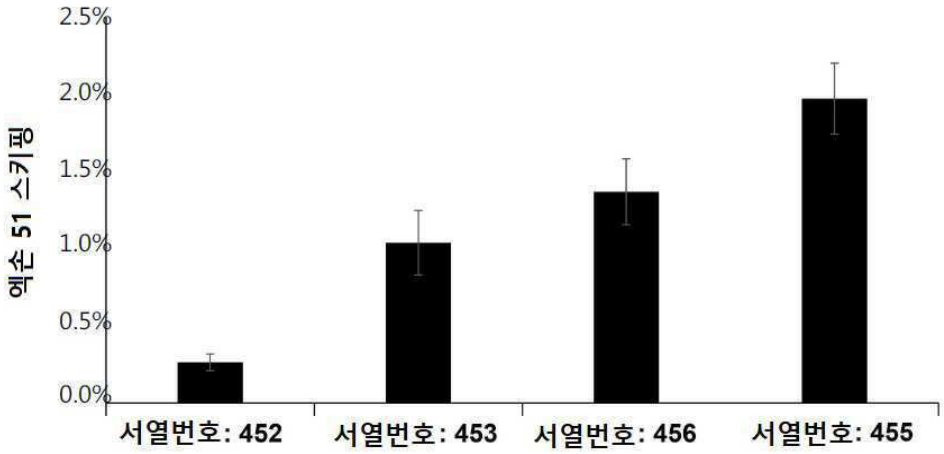
도면2a



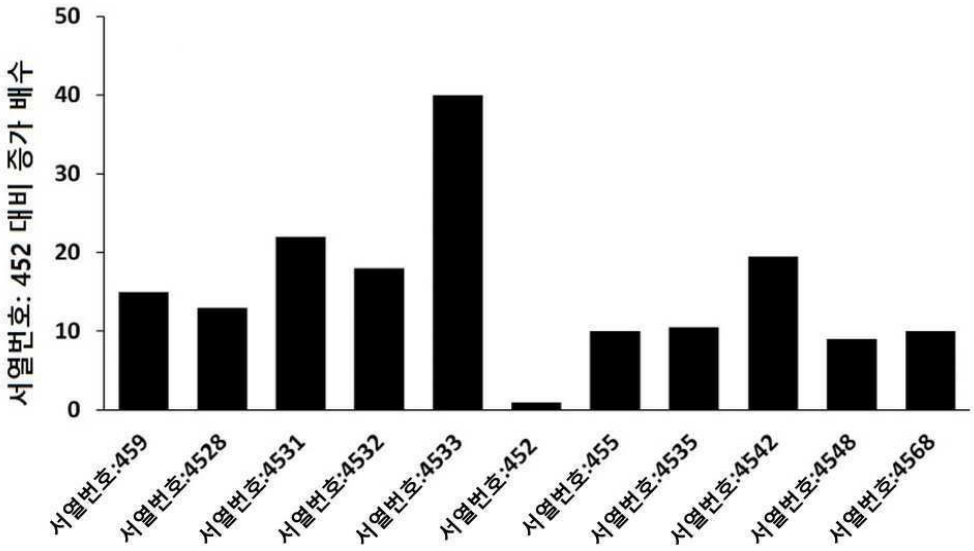
도면2b



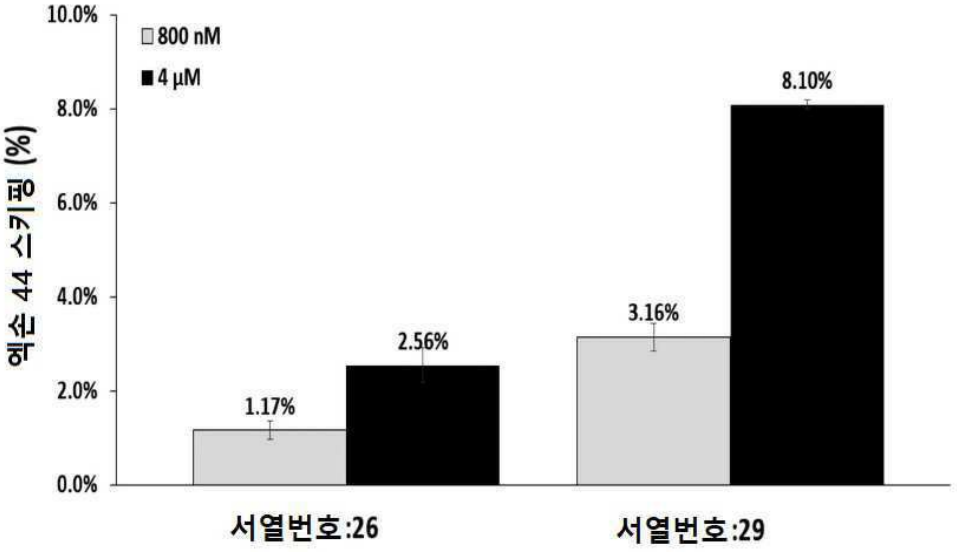
도면3


엑손 51 스키핑
2.5%
2.0%
1.5%
1.0%
0.5%
0.0%
서열번호: 452
서열번호: 453
서열번호: 456
서열번호: 455

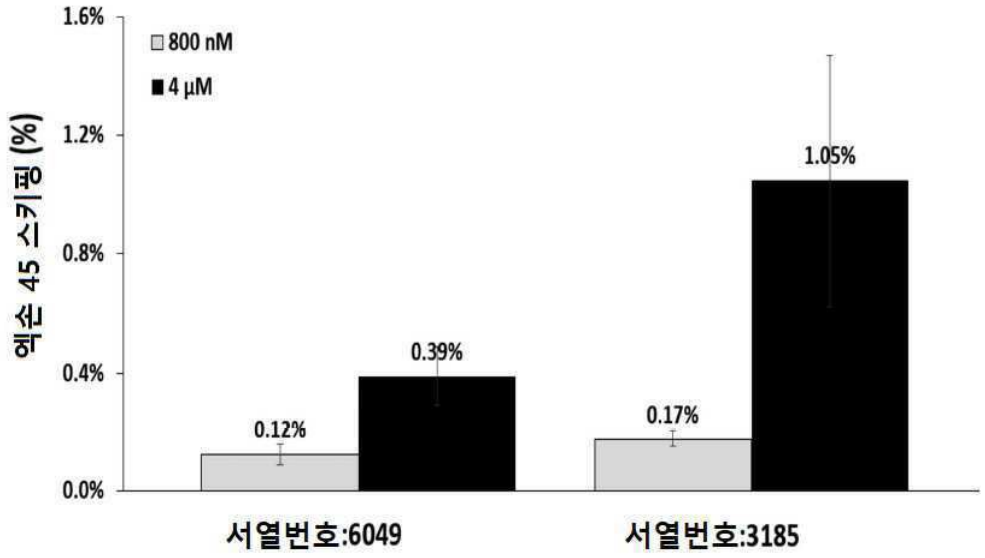
도면4


서열번호: 452 대비 증가 배수
50
40
30
20
10
0
서열번호:459
서열번호:4528
서열번호:4531
서열번호:4532
서열번호:4533
서열번호:452
서열번호:455
서열번호:4535
서열번호:4542
서열번호:4548
서열번호:4568

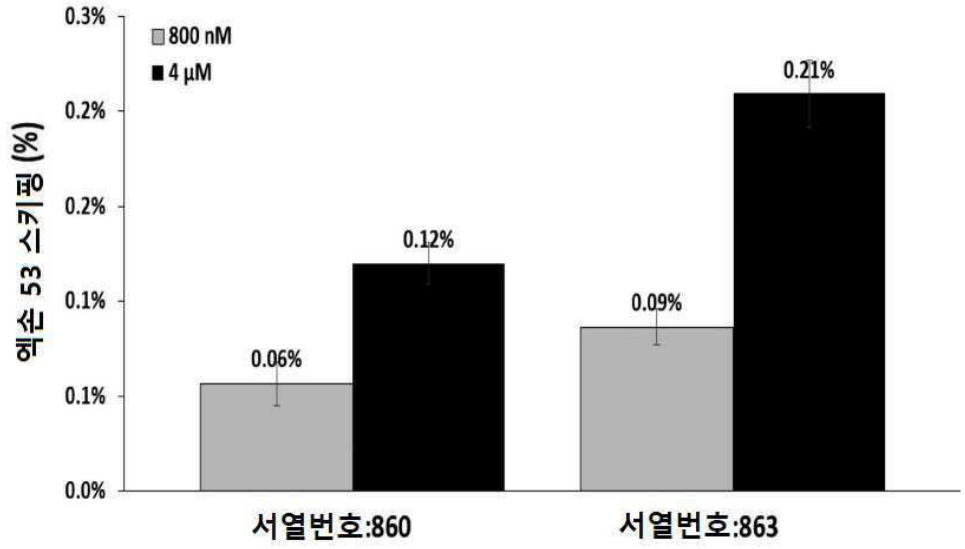
도면5a


엑손 44 스키핑 (%)
10.0%
8.0%
6.0%
4.0%
2.0%
0.0%
800 nM
4 μM
1.17%
2.56%
3.16%
8.10%
서열번호:26
서열번호:29

도면5b



도면5c



서 열 목 록

SEQUENCE LISTING

<110> BIOMARIN TECHNOLOGIES B.V.

<120> PRE-MRNA SPLICE SWITCHING OR MODULATING OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING BICYCLIC SCAFFOLD MOIETIES, WITH IMPROVED CHARACTERISTICS FOR THE TREATMENT OF GENETIC DISORDERS

<130> IPA181602-NL

<150> EP 16177973.1

<151> 2016-07-05

<160> 6092

<210> 1

<211> 3685

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1

Met Leu Trp Trp Glu Glu Val Glu Asp Cys Tyr Glu Arg Glu Asp Val
1 5 10 15

Gln Lys Lys Thr Phe Thr Lys Trp Val Asn Ala Gln Phe Ser Lys Phe
20 25 30

Gly Lys Gln His Ile Glu Asn Leu Phe Ser Asp Leu Gln Asp Gly Arg
35 40 45

Arg Leu Leu Asp Leu Leu Glu Gly Leu Thr Gly Gln Lys Leu Pro Lys
50 55 60

Glu Lys Gly Ser Thr Arg Val His Ala Leu Asn Asn Val Asn Lys Ala
65 70 75 80

Leu Arg Val Leu Gln Asn Asn Asn Val Asp Leu Val Asn Ile Gly Ser
85 90 95

Thr Asp Ile Val Asp Gly Asn His Lys Leu Thr Leu Gly Leu Ile Trp
100 105 110

Asn Ile Ile Leu His Trp Gln Val Lys Asn Val Met Lys Asn Ile Met
115 120 125

Ala Gly Leu Gln Gln Thr Asn Ser Glu Lys Ile Leu Leu Ser Trp Val
130 135 140

Arg Gln Ser Thr Arg Asn Tyr Pro Gln Val Asn Val Ile Asn Phe Thr
145 150 155 160

Thr Ser Trp Ser Asp Gly Leu Ala Leu Asn Ala Leu Ile His Ser His
165 170 175

Arg Pro Asp Leu Phe Asp Trp Asn Ser Val Val Cys Gln Gln Ser Ala
180 185 190

Thr Gln Arg Leu Glu His Ala Phe Asn Ile Ala Arg Tyr Gln Leu Gly

195 200 205

Ile Glu Lys Leu Leu Asp Pro Glu Asp Val Asp Thr Thr Tyr Pro Asp
210 215 220
Lys Lys Ser Ile Leu Met Tyr Ile Thr Ser Leu Phe Gln Val Leu Pro
225 230 235 240
Gln Gln Val Ser Ile Glu Ala Ile Gln Glu Val Glu Met Leu Pro Arg
245 250 255
Pro Pro Lys Val Thr Lys Glu Glu His Phe Gln Leu His His Gln Met
260 265 270

His Tyr Ser Gln Gln Ile Thr Val Ser Leu Ala Gln Gly Tyr Glu Arg
275 280 285
Thr Ser Ser Pro Lys Pro Arg Phe Lys Ser Tyr Ala Tyr Thr Gln Ala
290 295 300
Ala Tyr Val Thr Thr Ser Asp Pro Thr Arg Ser Pro Phe Pro Ser Gln
305 310 315 320
His Leu Glu Ala Pro Glu Asp Lys Ser Phe Gly Ser Ser Leu Met Glu
325 330 335

Ser Glu Val Asn Leu Asp Arg Tyr Gln Thr Ala Leu Glu Glu Val Leu
340 345 350
Ser Trp Leu Leu Ser Ala Glu Asp Thr Leu Gln Ala Gln Gly Glu Ile
355 360 365
Ser Asn Asp Val Glu Val Val Lys Asp Gln Phe His Thr His Glu Gly
370 375 380
Tyr Met Met Asp Leu Thr Ala His Gln Gly Arg Val Gly Asn Ile Leu
385 390 395 400

Gln Leu Gly Ser Lys Leu Ile Gly Thr Gly Lys Leu Ser Glu Asp Glu
405 410 415
Glu Thr Glu Val Gln Glu Gln Met Asn Leu Leu Asn Ser Arg Trp Glu
420 425 430
Cys Leu Arg Val Ala Ser Met Glu Lys Gln Ser Asn Leu His Arg Val
435 440 445

Leu Met Asp Leu Gln Asn Gln Lys Leu Lys Glu Leu Asn Asp Trp Leu
450 455 460

Thr Lys Thr Glu Glu Arg Thr Arg Lys Met Glu Glu Glu Pro Leu Gly
465 470 475 480
Pro Asp Leu Glu Asp Leu Lys Arg Gln Val Gln Gln His Lys Val Leu
485 490 495
Gln Glu Asp Leu Glu Gln Glu Gln Val Arg Val Asn Ser Leu Thr His
500 505 510
Met Val Val Val Val Asp Glu Ser Ser Gly Asp His Ala Thr Ala Ala
515 520 525

Leu Glu Glu Gln Leu Lys Val Leu Gly Asp Arg Trp Ala Asn Ile Cys
530 535 540
Arg Trp Thr Glu Asp Arg Trp Val Leu Leu Gln Asp Ile Leu Leu Lys
545 550 555 560
Trp Gln Arg Leu Thr Glu Glu Gln Cys Leu Phe Ser Ala Trp Leu Ser
565 570 575
Glu Lys Glu Asp Ala Val Asn Lys Ile His Thr Thr Gly Phe Lys Asp
580 585 590

Gln Asn Glu Met Leu Ser Ser Leu Gln Lys Leu Ala Val Leu Lys Ala
595 600 605
Asp Leu Glu Lys Lys Lys Gln Ser Met Gly Lys Leu Tyr Ser Leu Lys
610 615 620
Gln Asp Leu Leu Ser Thr Leu Lys Asn Lys Ser Val Thr Gln Lys Thr
625 630 635 640
Glu Ala Trp Leu Asp Asn Phe Ala Arg Cys Trp Asp Asn Leu Val Gln
645 650 655

Lys Leu Glu Lys Ser Thr Ala Gln Ile Ser Gln Ala Val Thr Thr Thr
660 665 670
Gln Pro Ser Leu Thr Gln Thr Thr Val Met Glu Thr Val Thr Thr Val
675 680 685
Thr Thr Arg Glu Gln Ile Leu Val Lys His Ala Gln Glu Glu Leu Pro

690 695 700

Pro Pro Pro Pro Gln Lys Lys Arg Gln Ile Thr Val Asp Ser Glu Ile
705 710 715 720

Arg Lys Arg Leu Asp Val Asp Ile Thr Glu Leu His Ser Trp Ile Thr
725 730 735

Arg Ser Glu Ala Val Leu Gln Ser Pro Glu Phe Ala Ile Phe Arg Lys
740 745 750

Glu Gly Asn Phe Ser Asp Leu Lys Glu Lys Val Asn Ala Ile Glu Arg
755 760 765

Glu Lys Ala Glu Lys Phe Arg Lys Leu Gln Asp Ala Ser Arg Ser Ala
770 775 780

Gln Ala Leu Val Glu Gln Met Val Asn Glu Gly Val Asn Ala Asp Ser
785 790 795 800

Ile Lys Gln Ala Ser Glu Gln Leu Asn Ser Arg Trp Ile Glu Phe Cys
805 810 815

Gln Leu Leu Ser Glu Arg Leu Asn Trp Leu Glu Tyr Gln Asn Asn Ile
820 825 830

Ile Ala Phe Tyr Asn Gln Leu Gln Gln Leu Glu Gln Met Thr Thr Thr
835 840 845

Ala Glu Asn Trp Leu Lys Ile Gln Pro Thr Thr Pro Ser Glu Pro Thr
850 855 860

Ala Ile Lys Ser Gln Leu Lys Ile Cys Lys Asp Glu Val Asn Arg Leu
865 870 875 880

Ser Gly Leu Gln Pro Gln Ile Glu Arg Leu Lys Ile Gln Ser Ile Ala
885 890 895

Leu Lys Glu Lys Gly Gln Gly Pro Met Phe Leu Asp Ala Asp Phe Val
900 905 910

Ala Phe Thr Asn His Phe Lys Gln Val Phe Ser Asp Val Gln Ala Arg
915 920 925

Glu Lys Glu Leu Gln Thr Ile Phe Asp Thr Leu Pro Pro Met Arg Tyr
930 935 940

Gln Glu Thr Met Ser Ala Ile Arg Thr Trp Val Gln Gln Ser Glu Thr
945 950 955 960
Lys Leu Ser Ile Pro Gln Leu Ser Val Thr Asp Tyr Glu Ile Met Glu
965 970 975

Gln Arg Leu Gly Glu Leu Gln Ala Leu Gln Ser Ser Leu Gln Glu Gln
980 985 990
Gln Ser Gly Leu Tyr Tyr Leu Ser Thr Thr Val Lys Glu Met Ser Lys
995 1000 1005
Lys Ala Pro Ser Glu Ile Ser Arg Lys Tyr Gln Ser Glu Phe Glu
1010 1015 1020
Glu Ile Glu Gly Arg Trp Lys Lys Leu Ser Ser Gln Leu Val Glu
1025 1030 1035

His Cys Gln Lys Leu Glu Glu Gln Met Asn Lys Leu Arg Lys Ile
1040 1045 1050
Gln Asn His Ile Gln Thr Leu Lys Lys Trp Met Ala Glu Val Asp
1055 1060 1065
Val Phe Leu Lys Glu Glu Trp Pro Ala Leu Gly Asp Ser Glu Ile
1070 1075 1080
Leu Lys Lys Gln Leu Lys Gln Cys Arg Leu Leu Val Ser Asp Ile
1085 1090 1095

Gln Thr Ile Gln Pro Ser Leu Asn Ser Val Asn Glu Gly Gly Gln
1100 1105 1110
Lys Ile Lys Asn Glu Ala Glu Pro Glu Phe Ala Ser Arg Leu Glu
1115 1120 1125
Thr Glu Leu Lys Glu Leu Asn Thr Gln Trp Asp His Met Cys Gln
1130 1135 1140
Gln Val Tyr Ala Arg Lys Glu Ala Leu Lys Gly Gly Leu Glu Lys
1145 1150 1155

Thr Val Ser Leu Gln Lys Asp Leu Ser Glu Met His Glu Trp Met
1160 1165 1170
Thr Gln Ala Glu Glu Glu Tyr Leu Glu Arg Asp Phe Glu Tyr Lys

1175 1180 1185

Thr Pro Asp Glu Leu Gln Lys Ala Val Glu Glu Met Lys Arg Ala

1190 1195 1200

Lys Glu Glu Ala Gln Gln Lys Glu Ala Lys Val Lys Leu Leu Thr

1205 1210 1215

Glu Ser Val Asn Ser Val Ile Ala Gln Ala Pro Pro Val Ala Gln

1220 1225 1230

Glu Ala Leu Lys Lys Glu Leu Glu Thr Leu Thr Thr Asn Tyr Gln

1235 1240 1245

Trp Leu Cys Thr Arg Leu Asn Gly Lys Cys Lys Thr Leu Glu Glu

1250 1255 1260

Val Trp Ala Cys Trp His Glu Leu Leu Ser Tyr Leu Glu Lys Ala

1265 1270 1275

Asn Lys Trp Leu Asn Glu Val Glu Phe Lys Leu Lys Thr Thr Glu

1280 1285 1290

Asn Ile Pro Gly Gly Ala Glu Glu Ile Ser Glu Val Leu Asp Ser

1295 1300 1305

Leu Glu Asn Leu Met Arg His Ser Glu Asp Asn Pro Asn Gln Ile

1310 1315 1320

Arg Ile Leu Ala Gln Thr Leu Thr Asp Gly Gly Val Met Asp Glu

1325 1330 1335

Leu Ile Asn Glu Glu Leu Glu Thr Phe Asn Ser Arg Trp Arg Glu

1340 1345 1350

Leu His Glu Glu Ala Val Arg Arg Gln Lys Leu Leu Glu Gln Ser

1355 1360 1365

Ile Gln Ser Ala Gln Glu Thr Glu Lys Ser Leu His Leu Ile Gln

1370 1375 1380

Glu Ser Leu Thr Phe Ile Asp Lys Gln Leu Ala Ala Tyr Ile Ala

1385 1390 1395

Asp Lys Val Asp Ala Ala Gln Met Pro Gln Glu Ala Gln Lys Ile

1400 1405 1410

Gln Ser Asp Leu Thr Ser His Glu Ile Ser Leu Glu Glu Met Lys
1415 1420 1425
Lys His Asn Gln Gly Lys Glu Ala Ala Gln Arg Val Leu Ser Gln
1430 1435 1440
Ile Asp Val Ala Gln Lys Lys Leu Gln Asp Val Ser Met Lys Phe
1445 1450 1455

Arg Leu Phe Gln Lys Pro Ala Asn Phe Glu Gln Arg Leu Gln Glu
1460 1465 1470
Ser Lys Met Ile Leu Asp Glu Val Lys Met His Leu Pro Ala Leu
1475 1480 1485
Glu Thr Lys Ser Val Glu Gln Glu Val Val Gln Ser Gln Leu Asn
1490 1495 1500
His Cys Val Asn Leu Tyr Lys Ser Leu Ser Glu Val Lys Ser Glu
1505 1510 1515

Val Glu Met Val Ile Lys Thr Gly Arg Gln Ile Val Gln Lys Lys
1520 1525 1530
Gln Thr Glu Asn Pro Lys Glu Leu Asp Glu Arg Val Thr Ala Leu
1535 1540 1545
Lys Leu His Tyr Asn Glu Leu Gly Ala Lys Val Thr Glu Arg Lys
1550 1555 1560
Gln Gln Leu Glu Lys Cys Leu Lys Leu Ser Arg Lys Met Arg Lys
1565 1570 1575

Glu Met Asn Val Leu Thr Glu Trp Leu Ala Ala Thr Asp Met Glu
1580 1585 1590
Leu Thr Lys Arg Ser Ala Val Glu Gly Met Pro Ser Asn Leu Asp
1595 1600 1605
Ser Glu Val Ala Trp Gly Lys Ala Thr Gln Lys Glu Ile Glu Lys
1610 1615 1620
Gln Lys Val His Leu Lys Ser Ile Thr Glu Val Gly Glu Ala Leu
1625 1630 1635

Lys Thr Val Leu Gly Lys Lys Glu Thr Leu Val Glu Asp Lys Leu

1640 1645 1650

Ser Leu Leu Asn Ser Asn Trp Ile Ala Val Thr Ser Arg Ala Glu

1655 1660 1665

Glu Trp Leu Asn Leu Leu Leu Glu Tyr Gln Lys His Met Glu Thr

1670 1675 1680

Phe Asp Gln Asn Val Asp His Ile Thr Lys Trp Ile Ile Gln Ala

1685 1690 1695

Asp Thr Leu Leu Asp Glu Ser Glu Lys Lys Lys Pro Gln Gln Lys

1700 1705 1710

Glu Asp Val Leu Lys Arg Leu Lys Ala Glu Leu Asn Asp Ile Arg

1715 1720 1725

Pro Lys Val Asp Ser Thr Arg Asp Gln Ala Ala Asn Leu Met Ala

1730 1735 1740

Asn Arg Gly Asp His Cys Arg Lys Leu Val Glu Pro Gln Ile Ser

1745 1750 1755

Glu Leu Asn His Arg Phe Ala Ala Ile Ser His Arg Ile Lys Thr

1760 1765 1770

Gly Lys Ala Ser Ile Pro Leu Lys Glu Leu Glu Gln Phe Asn Ser

1775 1780 1785

Asp Ile Gln Lys Leu Leu Glu Pro Leu Glu Ala Glu Ile Gln Gln

1790 1795 1800

Gly Val Asn Leu Lys Glu Glu Asp Phe Asn Lys Asp Met Asn Glu

1805 1810 1815

Asp Asn Glu Gly Thr Val Lys Glu Leu Leu Gln Arg Gly Asp Asn

1820 1825 1830

Leu Gln Gln Arg Ile Thr Asp Glu Arg Lys Arg Glu Glu Ile Lys

1835 1840 1845

Ile Lys Gln Gln Leu Leu Gln Thr Lys His Asn Ala Leu Lys Asp

1850 1855 1860

Leu Arg Ser Gln Arg Arg Lys Lys Ala Leu Glu Ile Ser His Gln

1865 1870 1875

```
Trp Tyr  Gln Tyr Lys Arg Gln  Ala Asp Asp Leu Leu  Lys Cys Leu
    1880                 1885                 1890
Asp Asp  Ile Glu Lys Lys Leu  Ala Ser Leu Pro Glu  Pro Arg Asp
    1895                 1900                 1905
Glu Arg  Lys Ile Lys Glu Ile  Asp Arg Glu Leu Gln  Lys Lys Lys
    1910                 1915                 1920
Glu Glu  Leu Asn Ala Val Arg  Arg Gln Ala Glu Gly  Leu Ser Glu
    1925                 1930                 1935

Asp Gly  Ala Ala Met Ala Val  Glu Pro Thr Gln Ile  Gln Leu Ser
    1940                 1945                 1950
Lys Arg  Trp Arg Glu Ile Glu  Ser Lys Phe Ala Gln  Phe Arg Arg
    1955                 1960                 1965
Leu Asn  Phe Ala Gln Ile His  Thr Val Arg Glu Glu  Thr Met Met
    1970                 1975                 1980
Val Met  Thr Glu Asp Met Pro  Leu Glu Ile Ser Tyr  Val Pro Ser
    1985                 1990                 1995

Thr Tyr  Leu Thr Glu Ile Thr  His Val Ser Gln Ala  Leu Leu Glu
    2000                 2005                 2010
Val Glu  Gln Leu Leu Asn Ala  Pro Asp Leu Cys Ala  Lys Asp Phe
    2015                 2020                 2025
Glu Asp  Leu Phe Lys Gln Glu  Glu Ser Leu Lys Asn  Ile Lys Asp
    2030                 2035                 2040
Ser Leu  Gln Gln Ser Ser Gly  Arg Ile Asp Ile Ile  His Ser Lys
    2045                 2050                 2055

Lys Thr  Ala Ala Leu Gln Ser  Ala Thr Pro Val Glu  Arg Val Lys
    2060                 2065                 2070
Leu Gln  Glu Ala Leu Ser Gln  Leu Asp Phe Gln Trp  Glu Lys Val
    2075                 2080                 2085
Asn Lys  Met Tyr Lys Asp Arg  Gln Gly Arg Phe Asp  Arg Ser Val
    2090                 2095                 2100
Glu Lys  Trp Arg Arg Phe His  Tyr Asp Ile Lys Ile  Phe Asn Gln
```

2105 2110 2115

Trp Leu Thr Glu Ala Glu Gln Phe Leu Arg Lys Thr Gln Ile Pro
2120 2125 2130
Glu Asn Trp Glu His Ala Lys Tyr Lys Trp Tyr Leu Lys Glu Leu
2135 2140 2145
Gln Asp Gly Ile Gly Gln Arg Gln Thr Val Val Arg Thr Leu Asn
2150 2155 2160
Ala Thr Gly Glu Glu Ile Ile Gln Gln Ser Ser Lys Thr Asp Ala
2165 2170 2175

Ser Ile Leu Gln Glu Lys Leu Gly Ser Leu Asn Leu Arg Trp Gln
2180 2185 2190
Glu Val Cys Lys Gln Leu Ser Asp Arg Lys Lys Arg Leu Glu Glu
2195 2200 2205
Gln Lys Asn Ile Leu Ser Glu Phe Gln Arg Asp Leu Asn Glu Phe
2210 2215 2220
Val Leu Trp Leu Glu Glu Ala Asp Asn Ile Ala Ser Ile Pro Leu
2225 2230 2235

Glu Pro Gly Lys Glu Gln Gln Leu Lys Glu Lys Leu Glu Gln Val
2240 2245 2250
Lys Leu Leu Val Glu Glu Leu Pro Leu Arg Gln Gly Ile Leu Lys
2255 2260 2265
Gln Leu Asn Glu Thr Gly Gly Pro Val Leu Val Ser Ala Pro Ile
2270 2275 2280
Ser Pro Glu Glu Gln Asp Lys Leu Glu Asn Lys Leu Lys Gln Thr
2285 2290 2295

Asn Leu Gln Trp Ile Lys Val Ser Arg Ala Leu Pro Glu Lys Gln
2300 2305 2310
Gly Glu Ile Glu Ala Gln Ile Lys Asp Leu Gly Gln Leu Glu Lys
2315 2320 2325
Lys Leu Glu Asp Leu Glu Glu Gln Leu Asn His Leu Leu Leu Trp
2330 2335 2340

```
Leu Ser  Pro Ile Arg Asn Gln  Leu Glu Ile Tyr Asn  Gln Pro Asn
    2345                 2350                 2355

Gln Glu  Gly Pro Phe Asp Val  Gln Glu Thr Glu Ile  Ala Val Gln
    2360                 2365                 2370
Ala Lys  Gln Pro Asp Val Glu  Glu Ile Leu Ser Lys  Gly Gln His
    2375                 2380                 2385
Leu Tyr  Lys Glu Lys Pro Ala  Thr Gln Pro Val Lys  Arg Lys Leu
    2390                 2395                 2400
Glu Asp  Leu Ser Ser Glu Trp  Lys Ala Val Asn Arg  Leu Leu Gln
    2405                 2410                 2415

Glu Leu  Arg Ala Lys Gln Pro  Asp Leu Ala Pro Gly  Leu Thr Thr
    2420                 2425                 2430
Ile Gly  Ala Ser Pro Thr Gln  Thr Val Thr Leu Val  Thr Gln Pro
    2435                 2440                 2445
Val Val  Thr Lys Glu Thr Ala  Ile Ser Lys Leu Glu  Met Pro Ser
    2450                 2455                 2460
Ser Leu  Met Leu Glu Val Pro  Ala Leu Ala Asp Phe  Asn Arg Ala
    2465                 2470                 2475

Trp Thr  Glu Leu Thr Asp Trp  Leu Ser Leu Leu Asp  Gln Val Ile
    2480                 2485                 2490
Lys Ser  Gln Arg Val Met Val  Gly Asp Leu Glu Asp  Ile Asn Glu
    2495                 2500                 2505
Met Ile  Ile Lys Gln Lys Ala  Thr Met Gln Asp Leu  Glu Gln Arg
    2510                 2515                 2520
Arg Pro  Gln Leu Glu Glu Leu  Ile Thr Ala Ala Gln  Asn Leu Lys
    2525                 2530                 2535

Asn Lys  Thr Ser Asn Gln Glu  Ala Arg Thr Ile Ile  Thr Asp Arg
    2540                 2545                 2550
Ile Glu  Arg Ile Gln Asn Gln  Trp Asp Glu Val Gln  Glu His Leu
    2555                 2560                 2565
Gln Asn  Arg Arg Gln Gln Leu  Asn Glu Met Leu Lys  Asp Ser Thr
```

2570 2575 2580

Gln Trp Leu Glu Ala Lys Glu Glu Ala Glu Gln Val Leu Gly Gln

2585 2590 2595

Ala Arg Ala Lys Leu Glu Ser Trp Lys Glu Gly Pro Tyr Thr Val

2600 2605 2610

Asp Ala Ile Gln Lys Lys Ile Thr Glu Thr Lys Gln Leu Ala Lys

2615 2620 2625

Asp Leu Arg Gln Trp Gln Thr Asn Val Asp Val Ala Asn Asp Leu

2630 2635 2640

Ala Leu Lys Leu Leu Arg Asp Tyr Ser Ala Asp Asp Thr Arg Lys

2645 2650 2655

Val His Met Ile Thr Glu Asn Ile Asn Ala Ser Trp Arg Ser Ile

2660 2665 2670

His Lys Arg Val Ser Glu Arg Glu Ala Ala Leu Glu Glu Thr His

2675 2680 2685

Arg Leu Leu Gln Gln Phe Pro Leu Asp Leu Glu Lys Phe Leu Ala

2690 2695 2700

Trp Leu Thr Glu Ala Glu Thr Thr Ala Asn Val Leu Gln Asp Ala

2705 2710 2715

Thr Arg Lys Glu Arg Leu Leu Glu Asp Ser Lys Gly Val Lys Glu

2720 2725 2730

Leu Met Lys Gln Trp Gln Asp Leu Gln Gly Glu Ile Glu Ala His

2735 2740 2745

Thr Asp Val Tyr His Asn Leu Asp Glu Asn Ser Gln Lys Ile Leu

2750 2755 2760

Arg Ser Leu Glu Gly Ser Asp Asp Ala Val Leu Leu Gln Arg Arg

2765 2770 2775

Leu Asp Asn Met Asn Phe Lys Trp Ser Glu Leu Arg Lys Lys Ser

2780 2785 2790

Leu Asn Ile Arg Ser His Leu Glu Ala Ser Ser Asp Gln Trp Lys

2795 2800 2805

Arg Leu His Leu Ser Leu Gln Glu Leu Leu Val Trp Leu Gln Leu
2810 2815 2820
Lys Asp Asp Glu Leu Ser Arg Gln Ala Pro Ile Gly Gly Asp Phe
2825 2830 2835

Pro Ala Val Gln Lys Gln Asn Asp Val His Arg Ala Phe Lys Arg
2840 2845 2850
Glu Leu Lys Thr Lys Glu Pro Val Ile Met Ser Thr Leu Glu Thr
2855 2860 2865
Val Arg Ile Phe Leu Thr Glu Gln Pro Leu Glu Gly Leu Glu Lys
2870 2875 2880
Leu Tyr Gln Glu Pro Arg Glu Leu Pro Pro Glu Glu Arg Ala Gln
2885 2890 2895

Asn Val Thr Arg Leu Leu Arg Lys Gln Ala Glu Glu Val Asn Thr
2900 2905 2910
Glu Trp Glu Lys Leu Asn Leu His Ser Ala Asp Trp Gln Arg Lys
2915 2920 2925
Ile Asp Glu Thr Leu Glu Arg Leu Gln Glu Leu Gln Glu Ala Thr
2930 2935 2940
Asp Glu Leu Asp Leu Lys Leu Arg Gln Ala Glu Val Ile Lys Gly
2945 2950 2955

Ser Trp Gln Pro Val Gly Asp Leu Leu Ile Asp Ser Leu Gln Asp
2960 2965 2970
His Leu Glu Lys Val Lys Ala Leu Arg Gly Glu Ile Ala Pro Leu
2975 2980 2985
Lys Glu Asn Val Ser His Val Asn Asp Leu Ala Arg Gln Leu Thr
2990 2995 3000
Thr Leu Gly Ile Gln Leu Ser Pro Tyr Asn Leu Ser Thr Leu Glu
3005 3010 3015

Asp Leu Asn Thr Arg Trp Lys Leu Leu Gln Val Ala Val Glu Asp
3020 3025 3030
Arg Val Arg Gln Leu His Glu Ala His Arg Asp Phe Gly Pro Ala

3035 3040 3045

Ser Gln His Phe Leu Ser Thr Ser Val Gln Gly Pro Trp Glu Arg

3050 3055 3060

Ala Ile Ser Pro Asn Lys Val Pro Tyr Tyr Ile Asn His Glu Thr

3065 3070 3075

Gln Thr Thr Cys Trp Asp His Pro Lys Met Thr Glu Leu Tyr Gln

3080 3085 3090

Ser Leu Ala Asp Leu Asn Asn Val Arg Phe Ser Ala Tyr Arg Thr

3095 3100 3105

Ala Met Lys Leu Arg Arg Leu Gln Lys Ala Leu Cys Leu Asp Leu

3110 3115 3120

Leu Ser Leu Ser Ala Ala Cys Asp Ala Leu Asp Gln His Asn Leu

3125 3130 3135

Lys Gln Asn Asp Gln Pro Met Asp Ile Leu Gln Ile Ile Asn Cys

3140 3145 3150

Leu Thr Thr Ile Tyr Asp Arg Leu Glu Gln Glu His Asn Asn Leu

3155 3160 3165

Val Asn Val Pro Leu Cys Val Asp Met Cys Leu Asn Trp Leu Leu

3170 3175 3180

Asn Val Tyr Asp Thr Gly Arg Thr Gly Arg Ile Arg Val Leu Ser

3185 3190 3195

Phe Lys Thr Gly Ile Ile Ser Leu Cys Lys Ala His Leu Glu Asp

3200 3205 3210

Lys Tyr Arg Tyr Leu Phe Lys Gln Val Ala Ser Ser Thr Gly Phe

3215 3220 3225

Cys Asp Gln Arg Arg Leu Gly Leu Leu Leu His Asp Ser Ile Gln

3230 3235 3240

Ile Pro Arg Gln Leu Gly Glu Val Ala Ser Phe Gly Gly Ser Asn

3245 3250 3255

Ile Glu Pro Ser Val Arg Ser Cys Phe Gln Phe Ala Asn Asn Lys

3260 3265 3270

Pro Glu Ile Glu Ala Ala Leu Phe Leu Asp Trp Met Arg Leu Glu
3275 3280 3285
Pro Gln Ser Met Val Trp Leu Pro Val Leu His Arg Val Ala Ala
3290 3295 3300
Ala Glu Thr Ala Lys His Gln Ala Lys Cys Asn Ile Cys Lys Glu
3305 3310 3315

Cys Pro Ile Ile Gly Phe Arg Tyr Arg Ser Leu Lys His Phe Asn
3320 3325 3330
Tyr Asp Ile Cys Gln Ser Cys Phe Phe Ser Gly Arg Val Ala Lys
3335 3340 3345
Gly His Lys Met His Tyr Pro Met Val Glu Tyr Cys Thr Pro Thr
3350 3355 3360
Thr Ser Gly Glu Asp Val Arg Asp Phe Ala Lys Val Leu Lys Asn
3365 3370 3375

Lys Phe Arg Thr Lys Arg Tyr Phe Ala Lys His Pro Arg Met Gly
3380 3385 3390
Tyr Leu Pro Val Gln Thr Val Leu Glu Gly Asp Asn Met Glu Thr
3395 3400 3405
Pro Val Thr Leu Ile Asn Phe Trp Pro Val Asp Ser Ala Pro Ala
3410 3415 3420
Ser Ser Pro Gln Leu Ser His Asp Asp Thr His Ser Arg Ile Glu
3425 3430 3435

His Tyr Ala Ser Arg Leu Ala Glu Met Glu Asn Ser Asn Gly Ser
3440 3445 3450
Tyr Leu Asn Asp Ser Ile Ser Pro Asn Glu Ser Ile Asp Asp Glu
3455 3460 3465
His Leu Leu Ile Gln His Tyr Cys Gln Ser Leu Asn Gln Asp Ser
3470 3475 3480
Pro Leu Ser Gln Pro Arg Ser Pro Ala Gln Ile Leu Ile Ser Leu
3485 3490 3495

Glu Ser Glu Glu Arg Gly Glu Leu Glu Arg Ile Leu Ala Asp Leu

3500 3505 3510

Glu Glu Glu Asn Arg Asn Leu Gln Ala Glu Tyr Asp Arg Leu Lys

3515 3520 3525

Gln Gln His Glu His Lys Gly Leu Ser Pro Leu Pro Ser Pro Pro

3530 3535 3540

Glu Met Met Pro Thr Ser Pro Gln Ser Pro Arg Asp Ala Glu Leu

3545 3550 3555

Ile Ala Glu Ala Lys Leu Leu Arg Gln His Lys Gly Arg Leu Glu

3560 3565 3570

Ala Arg Met Gln Ile Leu Glu Asp His Asn Lys Gln Leu Glu Ser

3575 3580 3585

Gln Leu His Arg Leu Arg Gln Leu Leu Glu Gln Pro Gln Ala Glu

3590 3595 3600

Ala Lys Val Asn Gly Thr Thr Val Ser Ser Pro Ser Thr Ser Leu

3605 3610 3615

Gln Arg Ser Asp Ser Ser Gln Pro Met Leu Leu Arg Val Val Gly

3620 3625 3630

Ser Gln Thr Ser Asp Ser Met Gly Glu Glu Asp Leu Leu Ser Pro

3635 3640 3645

Pro Gln Asp Thr Ser Thr Gly Leu Glu Glu Val Met Glu Gln Leu

3650 3655 3660

Asn Asn Ser Phe Pro Ser Ser Arg Gly Arg Asn Thr Pro Gly Lys

3665 3670 3675

Pro Met Arg Glu Asp Thr Met

3680 3685

<210> 2

<211> 148

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD exon 44

<400> 2

gcgauuugac agaucuguug agaaauggcg gcguuuucau uaugauauaa agauauuuaa 60

ucaguggcua acagaagcug aacaguuucu cagaaagaca caaauuccug agaauuggga 120

acaugcuaaa uacaaauggu aucuuaag 148

<210> 3

<211> 176

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD exon 45

<400> 3

gaacuccagg auggcauugg gcagcggcaa acuguuguca gaacauugaa ugcaacuggg 60

gaagaaauaa uucagcaauc cucaaaaaca gaugccagua uucuacagga aaaauuggga 120

agccugaauc ugcgguggca ggaggucugc aaacagcugu cagacagaaa aaagag 176

<210> 4

<211> 233

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD exon 51

<400> 4

cuccuacuca gacuguuacu cuggugacac aaccuguggu uacuaaggaa acugccaucu 60

ccaaacuaga aaugccaucu uccuugaugu uggagguacc ugcucuggca gauuucaacc 120

gggcuuggac agaacuuacc gacuggcuuu cucugcuuga ucaaguuaua aaaucacaga 180

gggugauggu gggugaccuu gaggauauca acgagaugau caucaagcag aag 233

<210> 5

<211> 118

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD exon 52

<400> 5

gcaacaaugc aggauuugga acagaggcgu ccccaguugg aagaacucau uaccgcugcc 60

caaaauuuga aaaacaagac cagcaaucaa gaggcuagaa caaucauuac ggaucgaa 118

<210> 6

<211> 212

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD exon 53

<400> 6

uugaaagaau ucagaaucag ugggaugaag uacaagaaca ccuucagaac cggaggcaac 60

aguugaauga aauguuaaag gauucaacac aauggcugga agcuaaggaa gaagcugagc 120

aggucuuagg acaggccaga gccaagcuug agucauggaa ggaggguccc uauacaguag 180

augcaaucca aaagaaaauc acagaaacca ag 212

<210> 7

<211> 190

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD exon 55

<400> 7

ggugagugag cgagaggcug cuuuggaaga aacucauaga uuacugcaac aguucccccu 60

ggaccuggaa aaguuucuug ccuggcuuac agaagcugaa acaacugcca auguccuaca 120

ggaugcuacc cguaaggaaa ggcuccuaga agacuccaag ggaguaaaag agcugaugaa 180

acaauggcaa 190

<210> 8

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 8

gccauuucuc aacagaucu 19

<210> 9

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 9

gccauuucuc aacagaucu 19

<210> 10

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 10

gccauuucuc aacagauct 19

<210> 11

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 11

gccauuucuc aacagauct 19

<210> 12

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 12

gccauuucuc aacagaucu 19

<210> 13

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 13

gccauuucuc aacagauct 19

<210> 14

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 14

gccauuucuc aacaga 16

<210> 15

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 15

gccauuucuc aacaga 16

<210> 16

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 16

gccauuucuc aacaga 16

<210> 17

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 17

gccauuucuc aacaga 16

<210> 18

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 18

gccauuucuc aacaga 16

<210> 19

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 19

gccauuucuc aacaga 16

<210> 20

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 20

gccauuucuc aacagaucug u 21

<210> 21

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 21

gccauuucuc aacagaucug u 21

<210> 22

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 22

gccauuucuc aacagaucug t 21

<210> 23

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 23

gccauuucuc aacagaucug t 21

<210> 24

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 24

gccauuucuc aacagaucug u 21

<210> 25

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 25

gccauuucuc aacagaucug t 21

<210> 26

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 26

ucagcuucug uuagccacug 20

<210> 27

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 27

tcagcuucug uuagccacug 20

<210> 28

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 28

ucagcuucug uuagccacug 20

<210> 29

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 29

tcagcuucug uuagccacug 20

<210> 30

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 30

tcagcuucug uuagccacug 20

<210> 31

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 31

ucagcuucug uuagccactg 20

<210> 32

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 32

ucagcuucug uuagcc 16

<210> 33

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 33

tcagcuucug uuagcc 16

<210> 34

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 34

ucagcuucug uuagcc 16

<210> 35

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 35

tcagcuucug uuagcc 16

<210> 36

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 36

tcagcuucug uuagcc 16

<210> 37

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 37

ucagcuucug uuagcc 16

<210> 38

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 38

ucagcuucug uuagccac 18

<210> 39

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 39

tcagcuucug uuagccac 18

<210> 40

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 40

ucagcuucug uuagccac 18

<210> 41

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 41

tcagcuucug uuagccac 18

<210> 42

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 42

tcagcuucug uuagccac 18

<210> 43

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 43

ucagcuucug uuagccac 18

<210> 44

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 44

cuucuguuag ccacug 16

<210> 45

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 45

cuucuguuag ccacug 16

<210> 46

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 46

cuucuguuag ccacug 16

<210> 47

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 47

cuucuguuag ccacug 16

<210> 48

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 48

ctucuguuag ccacug 16

<210> 49

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 49

cuucuguuag ccactg 16

<210> 50

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 50

agcuucuguu agccacug 18

<210> 51

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 51

agcuucuguu agccacug 18

<210> 52

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 52

agcuucuguu agccacug 18

<210> 53

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 53

agcuucuguu agccacug 18

<210> 54

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 54

agcuucuguu agccacug 18

<210> 55

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 55

agcuucuguu agccactg 18

<210> 56

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 56

ucagcuucug uuagccacug au 22

<210> 57

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 57

tcagcuucug uuagccacug au 22

<210> 58

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 58

ucagcuucug uuagccacug at 22

<210> 59

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 59

tcagcuucug uuagccacug at 22

<210> 60

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 60

tcagcuucug uuagccacug au 22

<210> 61

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 61

ucagcuucug uuagccacug at 22

<210> 62

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 62

guucagcuuc uguuagccac ug 22

<210> 63

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 63

guucagcuuc uguuagccac ug 22

<210> 64

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 64

guucagcuuc uguuagccac ug 22

<210> 65

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 65

guucagcuuc uguuagccac ug 22

<210> 66

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 66

gtucagcuuc uguuagccac ug 22

<210> 67

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 67

guucagcuuc uguuagccac tg 22

<210> 68

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 68

agcuucuguu agccac 16

<210> 69

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 69

agcuucuguu agccac 16

<210> 70

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 70

agcuucuguu agccac 16

<210> 71

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 71

agcuucuguu agccac 16

<210> 72

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 72

agcuucuguu agccac 16

<210> 73

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 73

agcuucuguu agccac 16

<210> 74

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 74

uuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 75

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 75

tuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 76

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 76

uuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 77

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 77

tuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 78

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 78

ttuguauuua gcauguuccc 20

<210> 79

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 79

uuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 80

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 80

uuuguauuua gcauguuc 18

<210> 81

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 81

tuuguauuua gcauguuc 18

<210> 82

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 82

uuuguauuua gcauguuc 18

<210> 83

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 83

tuuguauuua gcauguuc 18

<210> 84

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 84

ttuguauuua gcauguuc 18

<210> 85

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 85

uuuguauuua gcaugutc 18

<210> 86

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 86

uuuguauuua gcaugu 16

<210> 87

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 87

tuuguauuua gcaugu 16

<210> 88

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 88

uuuguauuua gcaugt 16

<210> 89

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 89

tuuguauuua gcaugt 16

<210> 90

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 90

ttuguauuua gcaugu 16

<210> 91

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 91

uuuguauuua gcaugt 16

<210> 92

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 92

uguauuuagc auguuccc 18

<210> 93

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 93

tguauuuagc auguuccc 18

<210> 94

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 94

uguauuuagc auguuccc 18

<210> 95

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 95

tguauuuagc auguuccc 18

<210> 96

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 96

tguauuuagc auguuccc 18

<210> 97

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 97

uguauuuagc auguuccc 18

<210> 98

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 98

uauuuagcau guuccc 16

<210> 99

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 99

tauuuagcau guuccc 16

<210> 100

<211> 16

<212> RNA

<213>

Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 100

uauuuagcau guuccc 16

<210> 101

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 101

tauuuagcau guuccc 16

<210> 102

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 102

tauuuagcau guuccc 16

<210> 103

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 103

uauuuagcau guuccc 16

<210> 104

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 104

uuuguauuua gcauguuccc aa 22

<210> 105

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 105

tuuguauuua gcauguuccc aa 22

<210> 106

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 106

uuuguauuua gcauguuccc aa 22

<210> 107

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223>

BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 107

tuuguauuua gcauguuccc aa 22

<210> 108

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 108

ttuguauuua gcauguuccc aa 22

<210> 109

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 109

uuuguauuua gcauguuccc aa 22

<210> 110

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 110

cauuuguauu uagcauguuc cc 22

<210> 111

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223

> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 111

cauuuguauu uagcauguuc cc 22

<210> 112

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 112

cauuuguauu uagcauguuc cc 22

<210> 113

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 113

cauuuguauu uagcauguuc cc 22

<210> 114

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400>

114

cauuuguauu uagcauguuc cc 22

<210> 115

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 115

cauuuguauu uagcauguuc cc 22

<210> 116

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 116

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 117

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 117

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 118

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 118

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 119

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 119

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 120

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 120

atucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 121

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 121

auucucagga auuugugucu utc 23

<210> 122

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 122

auucucagga auuugugucu 20

<210> 123

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 123

auucucagga auuugugucu 20

<210> 124

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 124

auucucagga auuuguguct 20

<210> 125

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 125

auucucagga auuuguguct 20

<210> 126

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 126

atucucagga auuugugucu 20

<210> 127

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 127

auucucagga auuuguguct 20

<210> 128

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 128

auucucagga auuugugu 18

<210> 129

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 129

auucucagga auuugugu 18

<210> 130

<211> 18

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 130

auucucagga auuugugt 18

<210> 131

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 131

auucucagga auuugugt 18

<210> 132

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 132

atucucagga auuugugu 18

<210> 133

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 133

auucucagga auuugugt 18

<210> 134

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 134

auucucagga auuugu 16

<210> 135

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 135

auucucagga auuugu 16

<210> 136

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 136

auucucagga auuugt 16

<210> 137

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 137

auucucagga auuugt 16

<210> 138

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 138

atucucagga auuugu 16

<210> 139

<211> 16

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 139

auucucagga auuugt 16

<210> 140

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 140

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 141

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 141

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 142

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 142

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 143

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 143

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 144

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 144

ctcaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 145

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 145

cucaggaauu ugugucuutc 20

<210> 146

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 146

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 147

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 147

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 148

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 148

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 149

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 149

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 150

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 150

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 151

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 151

caggaauuug ugucuutc 18

<210> 152

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 152

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 153

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 153

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 154

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 154

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 155

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 155

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 156

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 156

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 157

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 157

ggaauuugug ucuutc 16

<210> 158

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 158

ccauuuguau uuagcauguu ccc 23

<210> 159

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 159

ccauuuguau uuagcauguu ccc 23

<210> 160

<211> 23

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 160

ccauuuguau uuagcauguu ccc 23

<210> 161

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 161

ccauuuguau uuagcauguu ccc 23

<210> 162

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 162

ccauuuguau uuagcauguu ccc 23

<210> 163

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 163

ccauuuguau uuagcauguu ccc 23

<210> 164

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 164

ccauuuguau uuagcauguu 20

<210> 165

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 165

ccauuuguau uuagcauguu 20

<210> 166

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 166

ccauuuguau uuagcaugut 20

<210> 167

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 167

ccauuuguau uuagcaugut 20

<210> 168

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 168

ccauuuguau uuagcauguu 20

<210> 169

<211> 20

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 169

ccauuuguau uuagcaugtt 20

<210> 170

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 170

ccauuuguau uuagcaug 18

<210> 171

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 171

ccauuuguau uuagcaug 18

<210> 172

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 172

ccauuuguau uuagcaug 18

<210> 173

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 173

ccauuuguau uuagcaug 18

<210> 174

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 174

ccauuuguau uuagcaug 18

<210> 175

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 175

ccauuuguau uuagcatg 18

<210> 176

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 176

ccauuuguau uuagca 16

<210> 177

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 177

ccauuuguau uuagca 16

<210> 178

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 178

ccauuuguau uuagca 16

<210> 179

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 179

ccauuuguau uuagca 16

<210> 180

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 180

ccauuuguau uuagca 16

<210> 181

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 181

ccauuuguau uuagca 16

<210> 182

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 182

uuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 183

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 183

tuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 184

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 184

uuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 185

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 185

tuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 186

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 186

ttuguauuua gcauguuccc 20

<210> 187

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 187

uuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 188

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 188

uguauuuagc auguuccc 18

<210> 189

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 189

tguauuuagc auguuccc 18

<210> 190

<211> 18

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 190

uguauuuagc auguuccc 18

<210> 191

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 191

tguauuuagc auguuccc 18

<210> 192

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 192

tguauuuagc auguuccc 18

<210> 193

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 193

uguauuuagc auguuccc 18

<210> 194

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 194

uauuuagcau guuccc 16

<210> 195

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 195

tauuuagcau guuccc 16

<210> 196

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 196

uauuuagcau guuccc 16

<210> 197

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 197

tauuuagcau guuccc 16

<210> 198

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 198

tauuuagcau guuccc 16

<210> 199

<211> 16

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 199

uauuuagcau guuccc 16

<210> 200

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 200

ucucaggaau uugugucuuu c 21

<210> 201

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 201

tcucaggaau uugugucuuu c 21

<210> 202

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 202

ucucaggaau uugugucuuu c 21

<210> 203

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 203

tcucaggaau uugugucuuu c 21

<210> 204

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 204

tcucaggaau uugugucuuu c 21

<210> 205

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 205

ucucaggaau uugugucuut c 21

<210> 206

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 206

ucucaggaau uugugucu 18

<210> 207

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 207

tcucaggaau uugugucu 18

<210> 208

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 208

ucucaggaau uuguguct 18

<210> 209

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 209

tcucaggaau uuguguct 18

<210> 210

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 210

tcucaggaau uugugucu 18

<210> 211

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 211

ucucaggaau uuguguct 18

<210> 212

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 212

ucucaggaau uugugu 16

<210> 213

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 213

tcucaggaau uugugu 16

<210> 214

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 214

ucucaggaau uugugt 16

<210> 215

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 215

tcucaggaau uugugt 16

<210> 216

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 216

tcucaggaau uugugu 16

<210> 217

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 217

ucucaggaau uugugt 16

<210> 218

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 218

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 219

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 219

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 220

<211> 18

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 220

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 221

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 221

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 222

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 222

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 223

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 223

caggaauuug ugucuutc 18

<210> 224

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 224

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 225

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 225

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 226

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 226

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 227

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 227

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 228

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 228

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 229

<211> 16

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 229

ggaauuugug ucuutc 16

<210> 230

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 230

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 231

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 231

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 232

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 232

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 233

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 233

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 234

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 234

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 235

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 235

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 236

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 236

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 237

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 237

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 238

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 238

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 239

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 239

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 240

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 240

atuucucaac agaucuguca 20

<210> 241

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 241

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 242

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 242

uucucaacag aucuguca 18

<210> 243

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 243

tucucaacag aucuguca 18

<210> 244

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 244

uucucaacag aucuguca 18

<210> 245

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 245

tucucaacag aucuguca 18

<210> 246

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 246

ttcucaacag aucuguca 18

<210> 247

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 247

uucucaacag aucuguca 18

<210> 248

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 248

cucaacagau cuguca 16

<210> 249

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 249

cucaacagau cuguca 16

<210> 250

<211> 16

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 250

cucaacagau cuguca 16

<210> 251

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 251

cucaacagau cuguca 16

<210> 252

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 252

ctcaacagau cuguca 16

<210> 253

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 253

cucaacagau cuguca 16

<210> 254

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 254

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 255

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 255

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 256

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 256

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 257

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 257

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 258

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 258

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 259

<211> 20

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 259

gccauuucuc aacagauctg 20

<210> 260

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 260

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 261

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 261

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 262

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 262

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 263

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 263

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 264

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 264

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 265

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 265

gccauuucuc aacagatc 18

<210> 266

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 266

gccauuucuc aacaga 16

<210> 267

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 267

gccauuucuc aacaga 16

<210> 268

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 268

gccauuucuc aacaga 16

<210> 269

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 269

gccauuucuc aacaga 16

<210> 270

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 270

gccauuucuc aacaga 16

<210> 271

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 271

gccauuucuc aacaga 16

<210> 272

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 272

ugcccaaugc cauccuggag uuc 23

<210> 273

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 273

tgcccaaugc cauccuggag uuc 23

<210> 274

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 274

ugcccaaugc cauccuggag uuc 23

<210> 275

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 275

tgcccaaugc cauccuggag uuc 23

<210> 276

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 276

tgcccaaugc cauccuggag uuc 23

<210> 277

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 277

ugcccaaugc cauccuggag utc 23

<210> 278

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 278

ugcccaaugc cauccuggag 20

<210> 279

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 279

tgcccaaugc cauccuggag 20

<210> 280

<211> 20

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 280

ugcccaaugc cauccuggag 20

<210> 281

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 281

tgcccaaugc cauccuggag 20

<210> 282

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 282

tgcccaaugc cauccuggag 20

<210> 283

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 283

ugcccaaugc cauccuggag 20

<210> 284

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 284

ugcccaaugc cauccugg 18

<210> 285

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 285

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 286

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 286

ugcccaaugc cauccugg 18

<210> 287

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 287

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 288

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 288

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 289

<211> 18

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 289

ugcccaaugc cauccugg 18

<210> 290

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 290

ugcccaaugc cauccu 16

<210> 291

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 291

tgcccaaugc cauccu 16

<210> 292

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 292

ugcccaaugc caucct 16

<210> 293

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 293

tgcccaaugc caucct 16

<210> 294

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 294

tgcccaaugc cauccu 16

<210> 295

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 295

ugcccaaugc caucct 16

<210> 296

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 296

ccaaugccau ccuggaguuc 20

<210> 297

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 297

ccaaugccau ccuggaguuc 20

<210> 298

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 298

ccaaugccau ccuggaguuc 20

<210> 299

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 299

ccaaugccau ccuggaguuc 20

<210> 300

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 300

ccaaugccau ccuggaguuc 20

<210> 301

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 301

ccaaugccau ccuggagutc 20

<210> 302

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 302

aaugccaucc uggaguuc 18

<210> 303

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 303

aaugccaucc uggaguuc 18

<210> 304

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 304

aaugccaucc uggaguuc 18

<210> 305

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 305

aaugccaucc uggaguuc 18

<210> 306

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 306

aaugccaucc uggaguuc 18

<210> 307

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 307

aaugccaucc uggagutc 18

<210> 308

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 308

ugccauccug gaguuc 16

<210> 309

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 309

tgccauccug gaguuc 16

<210> 310

<211> 16

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 310

ugccauccug gaguuc 16

<210> 311

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 311

tgccauccug gaguuc 16

<210> 312

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 312

tgccauccug gaguuc 16

<210> 313

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 313

ugccauccug gagutc 16

<210> 314

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 314

ccaaugccau ccuggagu 18

<210> 315

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 315

ccaaugccau ccuggagu 18

<210> 316

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 316

ccaaugccau ccuggagt 18

<210> 317

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 317

ccaaugccau ccuggagt 18

<210> 318

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 318

ccaaugccau ccuggagu 18

<210> 319

<211> 18

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 319

ccaaugccau ccuggagt 18

<210> 320

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 320

ccaguugcau ucaauguucu ga 22

<210> 321

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 321

ccaguugcau ucaauguucu ga 22

<210> 322

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 322

ccaguugcau ucaauguucu ga 22

<210> 323

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 323

ccaguugcau ucaauguucu ga 22

<210> 324

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 324

ccaguugcau ucaauguucu ga 22

<210> 325

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 325

ccaguugcau ucaauguucu ga 22

<210> 326

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 326

ccaguugcau ucaauguucu 20

<210> 327

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 327

ccaguugcau ucaauguucu 20

<210> 328

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 328

ccaguugcau ucaauguuct 20

<210> 329

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 329

ccaguugcau ucaauguuct 20

<210> 330

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 330

ccaguugcau ucaauguucu 20

<210> 331

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 331

ccaguugcau ucaauguuct 20

<210> 332

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 332

ccaguugcau ucaauguu 18

<210> 333

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 333

ccaguugcau ucaauguu 18

<210> 334

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 334

ccaguugcau ucaaugut 18

<210> 335

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 335

ccaguugcau ucaaugut 18

<210> 336

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 336

ccaguugcau ucaauguu 18

<210> 337

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 337

ccaguugcau ucaaugtt 18

<210> 338

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 338

ccaguugcau ucaaug 16

<210> 339

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 339

ccaguugcau ucaaug 16

<210> 340

<211> 16

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 340

ccaguugcau ucaaug 16

<210> 341

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 341

ccaguugcau ucaaug 16

<210> 342

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 342

ccaguugcau ucaaug 16

<210> 343

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 343

ccaguugcau ucaatg 16

<210> 344

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 344

aguugcauuc aauguucuga 20

<210> 345

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 345

aguugcauuc aauguucuga 20

<210> 346

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 346

aguugcauuc aauguucuga 20

<210> 347

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 347

aguugcauuc aauguucuga 20

<210> 348

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 348

aguugcauuc aauguucuga 20

<210> 349

<211> 20

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 349

aguugcauuc aauguucuga 20

<210> 350

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 350

uugcauucaa uguucuga 18

<210> 351

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 351

tugcauucaa uguucuga 18

<210> 352

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 352

uugcauucaa uguucuga 18

<210> 353

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 353

tugcauucaa uguucuga 18

<210> 354

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 354

ttgcauucaa uguucuga 18

<210> 355

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 355

uugcauucaa uguucuga 18

<210> 356

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 356

gcauucaaug uucuga 16

<210> 357

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 357

gcauucaaug uucuga 16

<210> 358

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 358

gcauucaaug uucuga 16

<210> 359

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 359

gcauucaaug uucuga 16

<210> 360

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 360

gcauucaaug uucuga 16

<210> 361

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 361

gcauucaaug uucuga 16

<210> 362

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 362

aguugcauuc aauguucu 18

<210> 363

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 363

aguugcauuc aauguucu 18

<210> 364

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 364

aguugcauuc aauguuct 18

<210> 365

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 365

aguugcauuc aauguuct 18

<210> 366

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 366

aguugcauuc aauguucu 18

<210> 367

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 367

aguugcauuc aauguuct 18

<210> 368

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 368

uccuguagaa uacuggcauc ug 22

<210> 369

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 369

tccuguagaa uacuggcauc ug 22

<210> 370

<211> 22

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 370

uccuguagaa uacuggcauc ug 22

<210> 371

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 371

tccuguagaa uacuggcauc ug 22

<210> 372

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 372

tccuguagaa uacuggcauc ug 22

<210> 373

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 373

uccuguagaa uacuggcauc tg 22

<210> 374

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 374

uccuguagaa uacuggcauc 20

<210> 375

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 375

tccuguagaa uacuggcauc 20

<210> 376

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 376

uccuguagaa uacuggcauc 20

<210> 377

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 377

tccuguagaa uacuggcauc 20

<210> 378

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 378

tccuguagaa uacuggcauc 20

<210> 379

<211> 20

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 379

uccuguagaa uacuggcatc 20

<210> 380

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 380

uccuguagaa uacuggca 18

<210> 381

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 381

tccuguagaa uacuggca 18

<210> 382

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 382

uccuguagaa uacuggca 18

<210> 383

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 383

tccuguagaa uacuggca 18

<210> 384

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 384

tccuguagaa uacuggca 18

<210> 385

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 385

uccuguagaa uacuggca 18

<210> 386

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 386

uccuguagaa uacugg 16

<210> 387

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 387

tccuguagaa uacugg 16

<210> 388

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 388

uccuguagaa uacugg 16

<210> 389

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 389

tccuguagaa uacugg 16

<210> 390

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 390

tccuguagaa uacugg 16

<210> 391

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 391

uccuguagaa uacugg 16

<210> 392

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 392

cuguagaaua cuggcaucug 20

<210> 393

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 393

cuguagaaua cuggcaucug 20

<210> 394

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 394

cuguagaaua cuggcaucug 20

<210> 395

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 395

cuguagaaua cuggcaucug 20

<210> 396

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 396

ctguagaaua cuggcaucug 20

<210> 397

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 397

cuguagaaua cuggcauctg 20

<210> 398

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 398

guagaauacu ggcaucug 18

<210> 399

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 399

guagaauacu ggcaucug 18

<210> 400

<211> 18

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 400

guagaauacu ggcaucug 18

<210> 401

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 401

guagaauacu ggcaucug 18

<210> 402

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 402

gtagaauacu ggcaucug 18

<210> 403

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 403

guagaauacu ggcauctg 18

<210> 404

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 404

agaauacugg caucug 16

<210> 405

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 405

agaauacugg caucug 16

<210> 406

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 406

agaauacugg caucug 16

<210> 407

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 407

agaauacugg caucug 16

<210> 408

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 408

agaauacugg caucug 16

<210> 409

<211> 16

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 409

agaauacugg cauctg 16

<210> 410

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 410

cuguagaaua cuggcauc 18

<210> 411

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 411

cuguagaaua cuggcauc 18

<210> 412

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 412

cuguagaaua cuggcauc 18

<210> 413

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 413

cuguagaaua cuggcauc 18

<210> 414

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 414

ctguagaaua cuggcauc 18

<210> 415

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 415

cuguagaaua cuggcatc 18

<210> 416

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 416

guuugcagac cuccugccac c 21

<210> 417

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 417

guuugcagac cuccugccac c 21

<210> 418

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 418

guuugcagac cuccugccac c 21

<210> 419

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 419

guuugcagac cuccugccac c 21

<210> 420

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 420

gtuugcagac cuccugccac c 21

<210> 421

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 421

guuugcagac cuccugccac c 21

<210> 422

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 422

guuugcagac cuccugcc 18

<210> 423

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 423

guuugcagac cuccugcc 18

<210> 424

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 424

guuugcagac cuccugcc 18

<210> 425

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 425

guuugcagac cuccugcc 18

<210> 426

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 426

gtuugcagac cuccugcc 18

<210> 427

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 427

guuugcagac cuccugcc 18

<210> 428

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 428

guuugcagac cuccug 16

<210> 429

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 429

guuugcagac cuccug 16

<210> 430

<211> 16

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 430

guuugcagac cuccug 16

<210> 431

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 431

guuugcagac cuccug 16

<210> 432

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 432

gtuugcagac cuccug 16

<210> 433

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 433

guuugcagac cucctg 16

<210> 434

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 434

ugcagaccuc cugccacc 18

<210> 435

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 435

tgcagaccuc cugccacc 18

<210> 436

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 436

ugcagaccuc cugccacc 18

<210> 437

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 437

tgcagaccuc cugccacc 18

<210> 438

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 438

tgcagaccuc cugccacc 18

<210> 439

<211> 18

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 439

ugcagaccuc cugccacc 18

<210> 440

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 440

cagaccuccu gccacc 16

<210> 441

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 441

cagaccuccu gccacc 16

<210> 442

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 442

cagaccuccu gccacc 16

<210> 443

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 443

cagaccuccu gccacc 16

<210> 444

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 444

cagaccuccu gccacc 16

<210> 445

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 445

cagaccuccu gccacc 16

<210> 446

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 446

uugcagaccu ccugccac 18

<210> 447

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 447

tugcagaccu ccugccac 18

<210> 448

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 448

uugcagaccu ccugccac 18

<210> 449

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 449

tugcagaccu ccugccac 18

<210> 450

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 450

ttgcagaccu ccugccac 18

<210> 451

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 451

uugcagaccu ccugccac 18

<210> 452

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 452

ucaaggaaga uggcauuucu 20

<210> 453

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 453

tcaaggaaga uggcauuucu 20

<210> 454

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 454

ucaaggaaga uggcauuuct 20

<210> 455

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 455

tcaaggaaga uggcauuuct 20

<210> 456

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 456

tcaaggaaga uggcauuucu 20

<210> 457

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 457

ucaaggaaga uggcauuuct 20

<210> 458

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 458

ucaaggaaga uggcauuucu ag 22

<210> 459

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 459

tcaaggaaga uggcauuucu ag 22

<210> 460

<211> 22

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 460

ucaaggaaga uggcauuucu ag 22

<210> 461

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 461

tcaaggaaga uggcauuucu ag 22

<210> 462

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 462

tcaaggaaga uggcauuucu ag 22

<210> 463

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 463

ucaaggaaga uggcauuucu ag 22

<210> 464

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 464

aaggaagaug gcauuucu 18

<210> 465

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 465

aaggaagaug gcauuucu 18

<210> 466

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 466

aaggaagaug gcauuuct 18

<210> 467

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 467

aaggaagaug gcauuuct 18

<210> 468

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 468

aaggaagaug gcauuucu 18

<210> 469

<211> 18

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 469

aaggaagaug gcauuuct 18

<210> 470

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 470

ggaagauggc auuucu 16

<210> 471

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 471

ggaagauggc auuucu 16

<210> 472

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 472

ggaagauggc auuuct 16

<210> 473

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 473

ggaagauggc auuuct 16

<210> 474

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 474

ggaagauggc auuucu 16

<210> 475

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 475

ggaagauggc auuuct 16

<210> 476

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 476

ucaaggaaga uggcauuu 18

<210> 477

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 477

tcaaggaaga uggcauuu 18

<210> 478

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 478

ucaaggaaga uggcauut 18

<210> 479

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 479

tcaaggaaga uggcauut 18

<210> 480

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 480

tcaaggaaga uggcauuu 18

<210> 481

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 481

ucaaggaaga uggcautt 18

<210> 482

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 482

ucaaggaaga uggcau 16

<210> 483

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 483

tcaaggaaga uggcau 16

<210> 484

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 484

ucaaggaaga uggcat 16

<210> 485

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 485

tcaaggaaga uggcat 16

<210> 486

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 486

tcaaggaaga uggcau 16

<210> 487

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 487

ucaaggaaga uggcat 16

<210> 488

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 488

uggcauuucu aguuugg 17

<210> 489

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 489

tggcauuucu aguuugg 17

<210> 490

<211> 17

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<400> 490

uggcauuucu aguuugg 17

<210> 491

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 491

tggcauuucu aguuugg 17

<210> 492

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 492

tggcauuucu aguuugg 17

<210> 493

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<400> 493

uggcauuucu aguuugg 17

<210> 494

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 494

agauggcauu ucuaguuugg 20

<210> 495

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 495

agauggcauu ucuaguuugg 20

<210> 496

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 496

agauggcauu ucuaguuugg 20

<210> 497

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 497

agauggcauu ucuaguuugg 20

<210> 498

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 498

agauggcauu ucuaguuugg 20

<210> 499

<211> 20

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 499

agauggcauu ucuaguuugg 20

<210> 500

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 500

caucaaggaa gauggcauuu cu 22

<210> 501

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 501

caucaaggaa gauggcauuu cu 22

<210> 502

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 502

caucaaggaa gauggcauuu ct 22

<210> 503

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 503

caucaaggaa gauggcauuu ct 22

<210> 504

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 504
caucaaggaa gauggcauuu cu 22

<210> 505
<211> 22
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (21)..(22)
<223> BNA scaffold modification
<400> 505
caucaaggaa gauggcauuu ct 22

<210> 506
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<400> 506
caucaaggaa gauggcauuu 20

<210> 507
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<400> 507
caucaaggaa gauggcauuu 20

<210> 508
<211> 20
<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 508

caucaaggaa gauggcauut 20

<210> 509

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 509

caucaaggaa gauggcauut 20

<210> 510

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 510

caucaaggaa gauggcauuu 20

<210> 511

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 511

caucaaggaa gauggcautt 20

<210> 512

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 512

caucaaggaa gauggcau 18

<210> 513

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 513

caucaaggaa gauggcau 18

<210> 514

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 514

caucaaggaa gauggcat 18

<210> 515

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 515

caucaaggaa gauggcat 18

<210> 516

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 516

caucaaggaa gauggcau 18

<210> 517

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 517

caucaaggaa gauggcat 18

<210> 518

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 518

caacaucaag gaagauggca uuucu 25

<210> 519

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 519

caacaucaag gaagauggca uuucu 25

<210> 520

<211> 25

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 520

caacaucaag gaagauggca uuuct 25

<210> 521

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 521

caacaucaag gaagauggca uuuct 25

<210> 522

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 522

caacaucaag gaagauggca uuucu 25

<210> 523

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 523

caacaucaag gaagauggca uuuct 25

<210> 524

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 524

aaggaagaug gcauuu 16

<210> 525

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 525

aaggaagaug gcauuu 16

<210> 526

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 526

aaggaagaug gcauut 16

<210> 527

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 527

aaggaagaug gcauut 16

<210> 528

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 528

aaggaagaug gcauuu 16

<210> 529

<211> 16

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 529

aaggaagaug gcautt 16

<210> 530

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 530

aggaagaugg cauuuc 16

<210> 531

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 531

aggaagaugg cauuuc 16

<210> 532

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 532

aggaagaugg cauuuc 16

<210> 533

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 533

aggaagaugg cauuuc 16

<210> 534

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 534

aggaagaugg cauuuc 16

<210> 535

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 535

aggaagaugg cauutc 16

<210> 536

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 536

caaggaagau ggcauuucu 19

<210> 537

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 537

caaggaagau ggcauuucu 19

<210> 538

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 538

caaggaagau ggcauuuct 19

<210> 539

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 539

caaggaagau ggcauuuct 19

<210> 540

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 540

caaggaagau ggcauuucu 19

<210> 541

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 541

caaggaagau ggcauuuct 19

<210> 542

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 542

aggaagaugg cauuucu 17

<210> 543

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 543

aggaagaugg cauuucu 17

<210> 544

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 544

aggaagaugg cauuuct 17

<210> 545

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<400> 545

aggaagaugg cauuuct 17

<210> 546

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 546

aggaagaugg cauuucu 17

<210> 547

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<400> 547

aggaagaugg cauuuct 17

<210> 548

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 548

ccagagcagg uaccuccaac auc 23

<210> 549

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 549

ccagagcagg uaccuccaac auc 23

<210> 550

<211> 23

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 550

ccagagcagg uaccuccaac auc 23

<210> 551

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 551

ccagagcagg uaccuccaac auc 23

<210> 552

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 552

ccagagcagg uaccuccaac auc 23

<210> 553

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 553

ccagagcagg uaccuccaac atc 23

<210> 554

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 554

ccagagcagg uaccucca 18

<210> 555

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 555

ccagagcagg uaccucca 18

<210> 556

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 556

ccagagcagg uaccucca 18

<210> 557

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 557

ccagagcagg uaccucca 18

<210> 558

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 558

ccagagcagg uaccucca 18

<210> 559

<211> 18

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 559

ccagagcagg uaccucca 18

<210> 560

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 560

ccucugugau uuuauaacuu gau 23

<210> 561

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 561

ccucugugau uuuauaacuu gau 23

<210> 562

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 562

ccucugugau uuuauaacuu gat 23

<210> 563

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 563

ccucugugau uuuauaacuu gat 23

<210> 564

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 564

ccucugugau uuuauaacuu gau 23

<210> 565

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 565

ccucugugau uuuauaacuu gat 23

<210> 566

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 566

ucacccacca ucacccu 17

<210> 567

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 567

tcacccacca ucacccu 17

<210> 568

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<400> 568

ucacccacca ucaccct 17

<210> 569

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<400> 569

tcacccacca ucaccct 17

<210> 570

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 570

tcacccacca ucacccu 17

<210> 571

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<400> 571

ucacccacca ucaccct 17

<210> 572

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 572

ugauauccuc aaggucaccc 20

<210> 573

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 573

ugauauccuc aaggucaccc 20

<210> 574

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 574

tgauauccuc aaggucaccc 20

<210> 575

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 575

tgauauccuc aaggucaccc 20

<210> 576

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 576

tgauauccuc aaggucaccc 20

<210> 577

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 577

ugauauccuc aaggucaccc 20

<210> 578

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 578

cugcuugaug aucaucucgu ug 22

<210> 579

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 579

cugcuugaug aucaucucgu ug 22

<210> 580

<211> 22

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 580

cugcuugaug aucaucucgu ug 22

<210> 581

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 581

cugcuugaug aucaucucgu ug 22

<210> 582

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 582

ctgcuugaug aucaucucgu ug 22

<210> 583

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 583

cugcuugaug aucaucucgu tg 22

<210> 584

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 584

cugcuugaug aucaucuc 18

<210> 585

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 585

cugcuugaug aucaucuc 18

<210> 586

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 586

cugcuugaug aucaucuc 18

<210> 587

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 587

cugcuugaug aucaucuc 18

<210> 588

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 588

ctgcuugaug aucaucuc 18

<210> 589

<211> 18

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 589

cugcuugaug aucauctc 18

<210> 590

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 590

gguaaguucu guccaagc 18

<210> 591

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 591

gguaaguucu guccaagc 18

<210> 592

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 592

gguaaguucu guccaagc 18

<210> 593

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 593

gguaaguucu guccaagc 18

<210> 594

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 594

gguaaguucu guccaagc 18

<210> 595

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 595

gguaaguucu guccaagc 18

<210> 596

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 596

guaaguucug uccaag 16

<210> 597

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 597

guaaguucug uccaag 16

<210> 598

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 598

guaaguucug uccaag 16

<210> 599

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 599

guaaguucug uccaag 16

<210> 600

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 600

gtaaguucug uccaag 16

<210> 601

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 601

guaaguucug uccaag 16

<210> 602

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 602

guuuccuuag uaaccacag 19

<210> 603

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 603

guuuccuuag uaaccacag 19

<210> 604

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 604

guuuccuuag uaaccacag 19

<210> 605

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 605

guuuccuuag uaaccacag 19

<210> 606

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 606

gtuuccuuag uaaccacag 19

<210> 607

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 607

guuuccuuag uaaccacag 19

<210> 608

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 608

guuuccuuag uaaccac 17

<210> 609

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 609

guuuccuuag uaaccac 17

<210> 610

<211> 17

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<400> 610

guuuccuuag uaaccac 17

<210> 611

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 611

guuuccuuag uaaccac 17

<210> 612

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 612

gtuuccuuag uaaccac 17

<210> 613

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<400> 613

guuuccuuag uaaccac 17

<210> 614

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 614

cucuugauug cuggucuugu uuuuc 25

<210> 615

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 615

cucuugauug cuggucuugu uuuuc 25

<210> 616

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 616

cucuugauug cuggucuugu uuuuc 25

<210> 617

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 617

cucuugauug cuggucuugu uuuuc 25

<210> 618

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 618

ctcuugauug cuggucuugu uuuuc 25

<210> 619

<211> 25

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 619

cucuugauug cuggucuugu uuutc 25

<210> 620

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 620

cucuugauug cuggucuugu uu 22

<210> 621

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 621

cucuugauug cuggucuugu uu 22

<210> 622

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 622

cucuugauug cuggucuugu ut 22

<210> 623

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 623

cucuugauug cuggucuugu ut 22

<210> 624

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 624

ctcuugauug cuggucuugu uu 22

<210> 625

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 625

cucuugauug cuggucuugu tt 22

<210> 626

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 626

cucuugauug cuggucuugu 20

<210> 627

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 627

cucuugauug cuggucuugu 20

<210> 628

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 628

cucuugauug cuggucuugt 20

<210> 629

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 629

cucuugauug cuggucuugt 20

<210> 630

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 630

ctcuugauug cuggucuugu 20

<210> 631

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 631

cucuugauug cuggucuugt 20

<210> 632

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 632

cucuugauug cuggucuu 18

<210> 633

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 633

cucuugauug cuggucuu 18

<210> 634

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 634

cucuugauug cuggucut 18

<210> 635

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 635

cucuugauug cuggucut 18

<210> 636

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 636

ctcuugauug cuggucuu 18

<210> 637

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 637

cucuugauug cugguctt 18

<210> 638

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 638

cucuugauug cugguc 16

<210> 639

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 639

cucuugauug cugguc 16

<210> 640

<211> 16

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 640

cucuugauug cugguc 16

<210> 641

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 641

cucuugauug cugguc 16

<210> 642

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 642

ctcuugauug cugguc 16

<210> 643

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 643

cucuugauug cuggtc 16

<210> 644

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 644

uugauugcug gucuuguuuu uc 22

<210> 645

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 645

tugauugcug gucuuguuuu uc 22

<210> 646

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 646

uugauugcug gucuuguuuu uc 22

<210> 647

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 647

tugauugcug gucuuguuuu uc 22

<210> 648

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 648

ttgauugcug gucuuguuuu uc 22

<210> 649

<211> 22

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 649

uugauugcug gucuuguuuu tc 22

<210> 650

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 650

gauugcuggu cuuguuuuuc 20

<210> 651

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 651

gauugcuggu cuuguuuuuc 20

<210> 652

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 652

gauugcuggu cuuguuuuuc 20

<210> 653

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 653

gauugcuggu cuuguuuuuc 20

<210> 654

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 654

gauugcuggu cuuguuuuuc 20

<210> 655

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 655

gauugcuggu cuuguuuutc 20

<210> 656

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 656

uugcuggucu uguuuuuc 18

<210> 657

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 657

tugcuggucu uguuuuuc 18

<210> 658

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 658

uugcuggucu uguuuuuc 18

<210> 659

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 659

tugcuggucu uguuuuuc 18

<210> 660

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 660

ttgcuggucu uguuuuuc 18

<210> 661

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 661

uugcuggucu uguuuutc 18

<210> 662

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 662

gcuggucuug uuuuuc 16

<210> 663

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 663

gcuggucuug uuuuuc 16

<210> 664

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 664

gcuggucuug uuuuuc 16

<210> 665

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 665

gcuggucuug uuuuuc 16

<210> 666

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 666

gcuggucuug uuuuuc 16

<210> 667

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 667

gcuggucuug uuuutc 16

<210> 668

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 668

uugauugcug gucuuguu 18

<210> 669

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 669

tugauugcug gucuuguu 18

<210> 670

<211> 18

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 670

uugauugcug gucuugut 18

<210> 671

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 671

tugauugcug gucuugut 18

<210> 672

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 672

ttgauugcug gucuuguu 18

<210> 673

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 673

uugauugcug gucuugtt 18

<210> 674

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 674

gguaaugagu ucuuccaacu gg 22

<210> 675

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 675

gguaaugagu ucuuccaacu gg 22

<210> 676

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 676

gguaaugagu ucuuccaacu gg 22

<210> 677

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 677

gguaaugagu ucuuccaacu gg 22

<210> 678

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 678

gguaaugagu ucuuccaacu gg 22

<210> 679

<211> 22

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 679

gguaaugagu ucuuccaacu gg 22

<210> 680

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 680

gguaaugagu ucuuccaacu 20

<210> 681

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 681

gguaaugagu ucuuccaacu 20

<210> 682

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 682

gguaaugagu ucuuccaact 20

<210> 683

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 683

gguaaugagu ucuuccaact 20

<210> 684

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 684

gguaaugagu ucuuccaacu 20

<210> 685

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 685

gguaaugagu ucuuccaact 20

<210> 686

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 686

gguaaugagu ucuuccaa 18

<210> 687

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 687

gguaaugagu ucuuccaa 18

<210> 688

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 688

gguaaugagu ucuuccaa 18

<210> 689

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 689

gguaaugagu ucuuccaa 18

<210> 690

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 690

gguaaugagu ucuuccaa 18

<210> 691

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 691

gguaaugagu ucuuccaa 18

<210> 692

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 692

gguaaugagu ucuucc 16

<210> 693

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 693

gguaaugagu ucuucc 16

<210> 694

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 694

gguaaugagu ucuucc 16

<210> 695

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 695

gguaaugagu ucuucc 16

<210> 696

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 696

gguaaugagu ucuucc 16

<210> 697

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 697

gguaaugagu ucuucc 16

<210> 698

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 698

uaaugaguuc uuccaacugg 20

<210> 699

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 699

taaugaguuc uuccaacugg 20

<210> 700

<211> 20

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 700

uaaugaguuc uuccaacugg 20

<210> 701

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 701

taaugaguuc uuccaacugg 20

<210> 702

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 702

taaugaguuc uuccaacugg 20

<210> 703

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 703

uaaugaguuc uuccaacugg 20

<210> 704

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 704

augaguucuu ccaacugg 18

<210> 705

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 705

augaguucuu ccaacugg 18

<210> 706

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 706

augaguucuu ccaacugg 18

<210> 707

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 707

augaguucuu ccaacugg 18

<210> 708

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 708

atgaguucuu ccaacugg 18

<210> 709

<211> 18

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 709

augaguucuu ccaacugg 18

<210> 710

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 710

gaguucuucc aacugg 16

<210> 711

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 711

gaguucuucc aacugg 16

<210> 712

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 712

gaguucuucc aacugg 16

<210> 713

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 713

gaguucuucc aacugg 16

<210> 714

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 714

gaguucuucc aacugg 16

<210> 715

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 715

gaguucuucc aacugg 16

<210> 716

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 716

uaaugaguuc uuccaacu 18

<210> 717

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 717

taaugaguuc uuccaacu 18

<210> 718

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 718

uaaugaguuc uuccaact 18

<210> 719

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 719

taaugaguuc uuccaact 18

<210> 720

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 720

taaugaguuc uuccaacu 18

<210> 721

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 721

uaaugaguuc uuccaact 18

<210> 722

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 722

ucuugauugc uggucuuguu uuuca 25

<210> 723

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 723

tcuugauugc uggucuuguu uuuca 25

<210> 724

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 724

ucuugauugc uggucuuguu uuuca 25

<210> 725

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 725

tcuugauugc uggucuuguu uuuca 25

<210> 726

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 726

tcuugauugc uggucuuguu uuuca 25

<210> 727

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 727

ucuugauugc uggucuuguu uuuca 25

<210> 728

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 728

ucuugauugc uggucuuguu uu 22

<210> 729

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 729

tcuugauugc uggucuuguu uu 22

<210> 730

<211> 22

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 730

ucuugauugc uggucuuguu ut 22

<210> 731

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 731

tcuugauugc uggucuuguu ut 22

<210> 732

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 732

tcuugauugc uggucuuguu uu 22

<210> 733

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 733

ucuugauugc uggucuuguu tt 22

<210> 734

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 734

ucuugauugc uggucuuguu 20

<210> 735

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 735

tcuugauugc uggucuuguu 20

<210> 736

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 736

ucuugauugc uggucuugut 20

<210> 737

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 737

tcuugauugc uggucuugut 20

<210> 738

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 738

tcuugauugc uggucuuguu 20

<210> 739

<211> 20

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 739

ucuugauugc uggucuugtt 20

<210> 740

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 740

ucuugauugc uggucuug 18

<210> 741

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 741

tcuugauugc uggucuug 18

<210> 742

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 742

ucuugauugc uggucuug 18

<210> 743

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 743

tcuugauugc uggucuug 18

<210> 744

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 744

tcuugauugc uggucuug 18

<210> 745

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 745

ucuugauugc uggucutg 18

<210> 746

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 746

ucuugauugc uggucu 16

<210> 747

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 747

tcuugauugc uggucu 16

<210> 748

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 748

ucuugauugc ugguct 16

<210> 749

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 749

tcuugauugc ugguct 16

<210> 750

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 750

tcuugauugc uggucu 16

<210> 751

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 751

ucuugauugc ugguct 16

<210> 752

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 752

ugauugcugg ucuuguuuuu ca 22

<210> 753

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 753

tgauugcugg ucuuguuuuu ca 22

<210> 754

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 754

ugauugcugg ucuuguuuuu ca 22

<210> 755

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 755

tgauugcugg ucuuguuuuu ca 22

<210> 756

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 756

tgauugcugg ucuuguuuuu ca 22

<210> 757

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 757

ugauugcugg ucuuguuuuu ca 22

<210> 758

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 758

auugcugguc uuguuuuuca 20

<210> 759

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 759

auugcugguc uuguuuuuca 20

<210> 760

<211> 20

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 760

auugcugguc uuguuuuuca 20

<210> 761

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 761

auugcugguc uuguuuuuca 20

<210> 762

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 762

atugcugguc uuguuuuuca 20

<210> 763

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 763

auugcugguc uuguuuuuca 20

<210> 764

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 764

ugcuggucuu guuuuuca 18

<210> 765

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 765

tgcuggucuu guuuuuca 18

<210> 766

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 766

ugcuggucuu guuuuuca 18

<210> 767

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 767

tgcuggucuu guuuuuca 18

<210> 768

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 768

tgcuggucuu guuuuuca 18

<210> 769

<211> 18

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 769

ugcuggucuu guuuuuca 18

<210> 770

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 770

cuggucuugu uuuuca 16

<210> 771

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 771

cuggucuugu uuuuca 16

<210> 772

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 772

cuggucuugu uuuuca 16

<210> 773

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 773

cuggucuugu uuuuca 16

<210> 774

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 774

ctggucuugu uuuuca 16

<210> 775

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 775

cuggucuugu uuuuca 16

<210> 776

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 776

ugauugcugg ucuuguuu 18

<210> 777

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 777

tgauugcugg ucuuguuu 18

<210> 778

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 778

ugauugcugg ucuuguut 18

<210> 779

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 779

tgauugcugg ucuuguut 18

<210> 780

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 780

tgauugcugg ucuuguuu 18

<210> 781

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 781

ugauugcugg ucuugutt 18

<210> 782

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 782

uguucuagcc ucuugauugc ugguc 25

<210> 783

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 783

tguucuagcc ucuugauugc ugguc 25

<210> 784

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 784

uguucuagcc ucuugauugc ugguc 25

<210> 785

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 785

tguucuagcc ucuugauugc ugguc 25

<210> 786

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 786

tguucuagcc ucuugauugc ugguc 25

<210> 787

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 787

uguucuagcc ucuugauugc uggtc 25

<210> 788

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 788

uguucuagcc ucuugauugc ug 22

<210> 789

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 789

tguucuagcc ucuugauugc ug 22

<210> 790

<211> 22

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 790

uguucuagcc ucuugauugc ug 22

<210> 791

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 791

tguucuagcc ucuugauugc ug 22

<210> 792

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 792

tguucuagcc ucuugauugc ug 22

<210> 793

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 793

uguucuagcc ucuugauugc tg 22

<210> 794

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 794

uguucuagcc ucuugauugc 20

<210> 795

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 795

tguucuagcc ucuugauugc 20

<210> 796

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 796

uguucuagcc ucuugauugc 20

<210> 797

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 797

tguucuagcc ucuugauugc 20

<210> 798

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 798

tguucuagcc ucuugauugc 20

<210> 799

<211> 20

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 799

uguucuagcc ucuugauugc 20

<210> 800

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 800

uguucuagcc ucuugauu 18

<210> 801

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 801

tguucuagcc ucuugauu 18

<210> 802

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 802

uguucuagcc ucuugaut 18

<210> 803

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 803

tguucuagcc ucuugaut 18

<210> 804

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 804

tguucuagcc ucuugauu 18

<210> 805

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 805

uguucuagcc ucuugatt 18

<210> 806

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 806

uguucuagcc ucuuga 16

<210> 807

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 807

tguucuagcc ucuuga 16

<210> 808

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 808

uguucuagcc ucuuga 16

<210> 809

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 809

tguucuagcc ucuuga 16

<210> 810

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 810

tguucuagcc ucuuga 16

<210> 811

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 811

uguucuagcc ucuuga 16

<210> 812

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 812

ucuagccucu ugauugcugg uc 22

<210> 813

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 813

tcuagccucu ugauugcugg uc 22

<210> 814

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 814

ucuagccucu ugauugcugg uc 22

<210> 815

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 815

tcuagccucu ugauugcugg uc 22

<210> 816

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 816

tcuagccucu ugauugcugg uc 22

<210> 817

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 817

ucuagccucu ugauugcugg tc 22

<210> 818

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 818

uagccucuug auugcugguc 20

<210> 819

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 819

tagccucuug auugcugguc 20

<210> 820

<211> 20

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 820

uagccucuug auugcugguc 20

<210> 821

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 821

tagccucuug auugcugguc 20

<210> 822

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 822

tagccucuug auugcugguc 20

<210> 823

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 823

uagccucuug auugcuggtc 20

<210> 824

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 824

gccucuugau ugcugguc 18

<210> 825

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 825

gccucuugau ugcugguc 18

<210> 826

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 826

gccucuugau ugcugguc 18

<210> 827

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 827

gccucuugau ugcugguc 18

<210> 828

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 828

gccucuugau ugcugguc 18

<210> 829

<211> 18

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 829

gccucuugau ugcuggtc 18

<210> 830

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 830

cucuugauug cugguc 16

<210> 831

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 831

cucuugauug cugguc 16

<210> 832

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 832

cucuugauug cugguc 16

<210> 833

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 833

cucuugauug cugguc 16

<210> 834

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 834

ctcuugauug cugguc 16

<210> 835

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 835

cucuugauug cuggtc 16

<210> 836

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 836

cuagccucuu gauugcug 18

<210> 837

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 837

cuagccucuu gauugcug 18

<210> 838

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 838

cuagccucuu gauugcug 18

<210> 839

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 839

cuagccucuu gauugcug 18

<210> 840

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 840

ctagccucuu gauugcug 18

<210> 841

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 841

cuagccucuu gauugctg 18

<210> 842

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 842

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 843

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 843

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 844

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 844

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 845

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 845

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 846

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 846

ctguugccuc cgguucug 18

<210> 847

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 847

cuguugccuc cgguuctg 18

<210> 848

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 848

cuguugccuc cgguucugaa 20

<210> 849

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 849

cuguugccuc cgguucugaa 20

<210> 850

<211> 20

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 850

cuguugccuc cgguucugaa 20

<210> 851

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 851

cuguugccuc cgguucugaa 20

<210> 852

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 852

ctguugccuc cgguucugaa 20

<210> 853

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 853

cuguugccuc cgguucugaa 20

<210> 854

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 854

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 855

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 855

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 856

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 856

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 857

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 857

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 858

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 858

ctccgguucu gaagguguuc 20

<210> 859

<211> 20

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 859

cuccgguucu gaaggugutc 20

<210> 860

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 860

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 861

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 861

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 862

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 862

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 863

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 863

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 864

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 864

gtugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 865

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 865

guugccuccg guucugaagg ugutc 25

<210> 866

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 866

guucugaagg uguucuugua cuuc 24

<210> 867

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 867

guucugaagg uguucuugua cuuc 24

<210> 868

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 868

guucugaagg uguucuugua cuuc 24

<210> 869

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 869

guucugaagg uguucuugua cuuc 24

<210> 870

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 870

gtucugaagg uguucuugua cuuc 24

<210> 871

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 871

guucugaagg uguucuugua cutc 24

<210> 872

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 872

guucugaagg uguucuugua cu 22

<210> 873

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 873

guucugaagg uguucuugua cu 22

<210> 874

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 874

guucugaagg uguucuugua ct 22

<210> 875

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 875

guucugaagg uguucuugua ct 22

<210> 876

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 876

gtucugaagg uguucuugua cu 22

<210> 877

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 877

guucugaagg uguucuugua ct 22

<210> 878

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 878

guucugaagg uguucuugua 20

<210> 879

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 879

guucugaagg uguucuugua 20

<210> 880

<211> 20

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 880

guucugaagg uguucuugua 20

<210> 881

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 881

guucugaagg uguucuugua 20

<210> 882

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 882

gtucugaagg uguucuugua 20

<210> 883

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 883

guucugaagg uguucuugta 20

<210> 884

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 884

guucugaagg uguucuug 18

<210> 885

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 885

guucugaagg uguucuug 18

<210> 886

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 886

guucugaagg uguucuug 18

<210> 887

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 887

guucugaagg uguucuug 18

<210> 888

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 888

gtucugaagg uguucuug 18

<210> 889

<211> 18

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 889

guucugaagg uguucutg 18

<210> 890

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 890

guucugaagg uguucu 16

<210> 891

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 891

guucugaagg uguucu 16

<210> 892

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 892

guucugaagg uguuct 16

<210> 893

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 893

guucugaagg uguuct 16

<210> 894

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 894

gtucugaagg uguucu 16

<210> 895

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 895

guucugaagg uguuct 16

<210> 896

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 896

ucugaaggug uucuuguacu uc 22

<210> 897

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 897

tcugaaggug uucuuguacu uc 22

<210> 898

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 898

ucugaaggug uucuuguacu uc 22

<210> 899

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 899

tcugaaggug uucuuguacu uc 22

<210> 900

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 900

tcugaaggug uucuuguacu uc 22

<210> 901

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 901

ucugaaggug uucuuguacu tc 22

<210> 902

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 902

ugaagguguu cuuguacuuc 20

<210> 903

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 903

tgaagguguu cuuguacuuc 20

<210> 904

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 904

ugaagguguu cuuguacuuc 20

<210> 905

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 905

tgaagguguu cuuguacuuc 20

<210> 906

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 906

tgaagguguu cuuguacuuc 20

<210> 907

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 907

ugaagguguu cuuguacutc 20

<210> 908

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 908

aagguguucu uguacuuc 18

<210> 909

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 909

aagguguucu uguacuuc 18

<210> 910

<211> 18

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 910

aagguguucu uguacuuc 18

<210> 911

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 911

aagguguucu uguacuuc 18

<210> 912

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 912

aagguguucu uguacuuc 18

<210> 913

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 913

aagguguucu uguacutc 18

<210> 914

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 914

gguguucuug uacuuc 16

<210> 915

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 915

gguguucuug uacuuc 16

<210> 916

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 916

gguguucuug uacuuc 16

<210> 917

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 917

gguguucuug uacuuc 16

<210> 918

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 918

gguguucuug uacuuc 16

<210> 919

<211> 16

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 919

gguguucuug uacutc 16

<210> 920

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 920

agcuuccagc cauuguguug aaucc 25

<210> 921

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 921

agcuuccagc cauuguguug aaucc 25

<210> 922

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 922

agcuuccagc cauuguguug aaucc 25

<210> 923

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 923

agcuuccagc cauuguguug aaucc 25

<210> 924

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 924

agcuuccagc cauuguguug aaucc 25

<210> 925

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 925

agcuuccagc cauuguguug aaucc 25

<210> 926

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 926

agcuuccagc cauuguguug aa 22

<210> 927

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 927

agcuuccagc cauuguguug aa 22

<210> 928

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 928

agcuuccagc cauuguguug aa 22

<210> 929

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 929

agcuuccagc cauuguguug aa 22

<210> 930

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 930

agcuuccagc cauuguguug aa 22

<210> 931

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 931

agcuuccagc cauuguguug aa 22

<210> 932

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 932

agcuuccagc cauuguguug 20

<210> 933

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 933

agcuuccagc cauuguguug 20

<210> 934

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 934

agcuuccagc cauuguguug 20

<210> 935

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 935

agcuuccagc cauuguguug 20

<210> 936

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 936

agcuuccagc cauuguguug 20

<210> 937

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 937

agcuuccagc cauugugutg 20

<210> 938

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 938

agcuuccagc cauugugu 18

<210> 939

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 939

agcuuccagc cauugugu 18

<210> 940

<211> 18

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 940

agcuuccagc cauugugt 18

<210> 941

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 941

agcuuccagc cauugugt 18

<210> 942

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 942

agcuuccagc cauugugu 18

<210> 943

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 943

agcuuccagc cauugugt 18

<210> 944

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 944

agcuuccagc cauugu 16

<210> 945

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 945

agcuuccagc cauugu 16

<210> 946

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 946

agcuuccagc cauugt 16

<210> 947

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 947

agcuuccagc cauugt 16

<210> 948

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 948

agcuuccagc cauugu 16

<210> 949

<211> 16

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 949

agcuuccagc cauugt 16

<210> 950

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 950

uuccagccau uguguugaau cc 22

<210> 951

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 951

tuccagccau uguguugaau cc 22

<210> 952

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 952

uuccagccau uguguugaau cc 22

<210> 953

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 953

tuccagccau uguguugaau cc 22

<210> 954

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 954

ttccagccau uguguugaau cc 22

<210> 955

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 955

uuccagccau uguguugaau cc 22

<210> 956

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 956

ccagccauug uguugaaucc 20

<210> 957

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 957

ccagccauug uguugaaucc 20

<210> 958

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 958

ccagccauug uguugaaucc 20

<210> 959

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 959

ccagccauug uguugaaucc 20

<210> 960

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 960

ccagccauug uguugaaucc 20

<210> 961

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 961

ccagccauug uguugaaucc 20

<210> 962

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 962

agccauugug uugaaucc 18

<210> 963

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 963

agccauugug uugaaucc 18

<210> 964

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 964

agccauugug uugaaucc 18

<210> 965

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 965

agccauugug uugaaucc 18

<210> 966

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 966

agccauugug uugaaucc 18

<210> 967

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 967

agccauugug uugaaucc 18

<210> 968

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 968

ccauuguguu gaaucc 16

<210> 969

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 969

ccauuguguu gaaucc 16

<210> 970

<211> 16

<212> RNA

<

213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 970

ccauuguguu gaaucc 16

<210> 971

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 971

ccauuguguu gaaucc 16

<210> 972

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 972

ccauuguguu gaaucc 16

<210> 973

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 973

ccauuguguu gaaucc 16

<210> 974

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 974

uccagccauu guguugaa 18

<210> 975

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 975

tccagccauu guguugaa 18

<210> 976

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 976

uccagccauu guguugaa 18

<210> 977

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 977

tccagccauu guguugaa 18

<210> 978

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 978

tccagccauu guguugaa 18

<210> 979

<211> 18

<212

> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 979

uccagccauu guguugaa 18

<210> 980

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 980

ccuaagaccu gcucagcuuc uu 22

<210> 981

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 981

ccuaagaccu gcucagcuuc uu 22

<210> 982

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 982

ccuaagaccu gcucagcuuc ut 22

<210> 983

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 983

ccuaagaccu gcucagcuuc ut 22

<210> 984

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 984

ccuaagaccu gcucagcuuc uu 22

<210> 985

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 985

ccuaagaccu gcucagcuuc tt 22

<210> 986

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 986

ccuaagaccu gcucagcuuc 20

<210> 987

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 987

ccuaagaccu gcucagcuuc 20

<210> 988

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 988

ccuaagaccu gcucagcuuc 20

<210> 989

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 989

ccuaagaccu gcucagcuuc 20

<210> 990

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223

> BNA scaffold modification

<400> 990

ccuaagaccu gcucagcuuc 20

<210> 991

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 991

ccuaagaccu gcucagcutc 20

<210> 992

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 992

ccuaagaccu gcucagcu 18

<210> 993

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 993

ccuaagaccu gcucagcu 18

<210> 994

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223>

BNA scaffold modification

<400> 994

ccuaagaccu gcucagct 18

<210> 995

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 995

ccuaagaccu gcucagct 18

<210> 996

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 996

ccuaagaccu gcucagcu 18

<210> 997

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 997

ccuaagaccu gcucagct 18

<210> 998

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 998

ccuaagaccu gcucag 16

<210> 999

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 999

ccuaagaccu gcucag 16

<210> 1000

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1000

ccuaagaccu gcucag 16

<210> 1001

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1001

ccuaagaccu gcucag 16

<210> 1002

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1002

ccuaagaccu gcucag 16

<210> 1003

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1003

ccuaagaccu gcucag 16

<210> 1004

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1004

uaagaccugc ucagcuucuu 20

<210> 1005

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1005

taagaccugc ucagcuucuu 20

<210> 1006

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1006

uaagaccugc ucagcuucut 20

<210> 1007

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1007

taagaccugc ucagcuucut 20

<210> 1008

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1008

taagaccugc ucagcuucuu 20

<210> 1009

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1009

uaagaccugc ucagcuuctt 20

<210> 1010

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1010

agaccugcuc agcuucuu 18

<210> 1011

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1011

agaccugcuc agcuucuu 18

<210> 1012

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1012

agaccugcuc agcuucut 18

<210> 1013

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1013

agaccugcuc agcuucut 18

<210> 1014

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1014

agaccugcuc agcuucuu 18

<210> 1015

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1015

agaccugcuc agcuuctt 18

<210> 1016

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1016

accugcucag cuucuu 16

<210> 1017

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1017

accugcucag cuucuu 16

<210> 1018

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1018

accugcucag cuucut 16

<210> 1019

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1019

accugcucag cuucut 16

<210> 1020

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1020

accugcucag cuucuu 16

<210> 1021

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1021

accugcucag cuuctt 16

<210> 1022

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1022

uaagaccugc ucagcuuc 18

<210> 1023

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1023

taagaccugc ucagcuuc 18

<210> 1024

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1024

uaagaccugc ucagcuuc 18

<210> 1025

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1025

taagaccugc ucagcuuc 18

<210> 1026

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1026

taagaccugc ucagcuuc 18

<210> 1027

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1027

uaagaccugc ucagcutc 18

<210> 1028

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1028

gaccugcuca gcuucuuccu ua 22

<210> 1029

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1029

gaccugcuca gcuucuuccu ua 22

<210> 1030

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1030

gaccugcuca gcuucuuccu ua 22

<210> 1031

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1031

gaccugcuca gcuucuuccu ua 22

<210> 1032

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1032

gaccugcuca gcuucuuccu ua 22

<210> 1033

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1033

gaccugcuca gcuucuuccu ta 22

<210> 1034

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1034

gaccugcuca gcuucuuccu 20

<210> 1035

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1035

gaccugcuca gcuucuuccu 20

<210> 1036

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1036

gaccugcuca gcuucuucct 20

<210> 1037

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1037

gaccugcuca gcuucuucct 20

<210> 1038

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1038

gaccugcuca gcuucuuccu 20

<210> 1039

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1039

gaccugcuca gcuucuucct 20

<210> 1040

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1040

gaccugcuca gcuucuuc 18

<210> 1041

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1041

gaccugcuca gcuucuuc 18

<210> 1042

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1042

gaccugcuca gcuucuuc 18

<210> 1043

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1043

gaccugcuca gcuucuuc 18

<210> 1044

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1044

gaccugcuca gcuucuuc 18

<210> 1045

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1045

gaccugcuca gcuucutc 18

<210> 1046

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1046

gaccugcuca gcuucu 16

<210> 1047

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1047

gaccugcuca gcuucu 16

<210> 1048

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1048

gaccugcuca gcuuct 16

<210> 1049

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1049

gaccugcuca gcuuct 16

<210> 1050

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1050

gaccugcuca gcuucu 16

<210> 1051

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1051

gaccugcuca gcuuct 16

<210> 1052

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1052

ccugcucagc uucuuccuua 20

<210> 1053

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1053

ccugcucagc uucuuccuua 20

<210> 1054

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1054

ccugcucagc uucuuccuua 20

<210> 1055

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1055

ccugcucagc uucuuccuua 20

<210> 1056

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1056

ccugcucagc uucuuccuua 20

<210> 1057

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1057

ccugcucagc uucuuccuta 20

<210> 1058

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1058

ugcucagcuu cuuccuua 18

<210> 1059

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1059

tgcucagcuu cuuccuua 18

<210> 1060

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1060

ugcucagcuu cuuccuua 18

<210> 1061

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1061

tgcucagcuu cuuccuua 18

<210> 1062

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1062

tgcucagcuu cuuccuua 18

<210> 1063

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1063

ugcucagcuu cuuccuta 18

<210> 1064

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1064

cucagcuucu uccuua 16

<210> 1065

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1065

cucagcuucu uccuua 16

<210> 1066

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1066

cucagcuucu uccuua 16

<210> 1067

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1067

cucagcuucu uccuua 16

<210> 1068

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1068

ctcagcuucu uccuua 16

<210> 1069

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1069

cucagcuucu uccuta 16

<210> 1070

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1070

ccugcucagc uucuuccu 18

<210> 1071

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1071

ccugcucagc uucuuccu 18

<210> 1072

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1072

ccugcucagc uucuucct 18

<210> 1073

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1073

ccugcucagc uucuucct 18

<210> 1074

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1074

ccugcucagc uucuuccu 18

<210> 1075

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1075

ccugcucagc uucuucct 18

<210> 1076

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1076

gcucagcuuc uuccuuagcu uc 22

<210> 1077

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1077

gcucagcuuc uuccuuagcu uc 22

<210> 1078

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1078

gcucagcuuc uuccuuagcu uc 22

<210> 1079

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1079

gcucagcuuc uuccuuagcu uc 22

<210> 1080

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1080

gcucagcuuc uuccuuagcu uc 22

<210> 1081

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1081

gcucagcuuc uuccuuagcu tc 22

<210> 1082

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1082

gcucagcuuc uuccuuagcu 20

<210> 1083

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1083

gcucagcuuc uuccuuagcu 20

<210> 1084

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1084

gcucagcuuc uuccuuagct 20

<210> 1085

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1085

gcucagcuuc uuccuuagct 20

<210> 1086

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1086

gcucagcuuc uuccuuagcu 20

<210> 1087

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1087

gcucagcuuc uuccuuagct 20

<210> 1088

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1088

gcucagcuuc uuccuuag 18

<210> 1089

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1089

gcucagcuuc uuccuuag 18

<210> 1090

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1090

gcucagcuuc uuccuuag 18

<210> 1091

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1091

gcucagcuuc uuccuuag 18

<210> 1092

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1092

gcucagcuuc uuccuuag 18

<210> 1093

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1093

gcucagcuuc uuccuuag 18

<210> 1094

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1094

gcucagcuuc uuccuu 16

<210> 1095

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1095

gcucagcuuc uuccuu 16

<210> 1096

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1096

gcucagcuuc uuccut 16

<210> 1097

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1097

gcucagcuuc uuccut 16

<210> 1098

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1098

gcucagcuuc uuccuu 16

<210> 1099

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1099

gcucagcuuc uucctt 16

<210> 1100

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1100

ucagcuucuu ccuuagcuuc 20

<210> 1101

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1101

tcagcuucuu ccuuagcuuc 20

<210> 1102

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1102

ucagcuucuu ccuuagcuuc 20

<210> 1103

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1103

tcagcuucuu ccuuagcuuc 20

<210> 1104

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1104

tcagcuucuu ccuuagcuuc 20

<210> 1105

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1105

ucagcuucuu ccuuagcutc 20

<210> 1106

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1106

agcuucuucc uuagcuuc 18

<210> 1107

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1107

agcuucuucc uuagcuuc 18

<210> 1108

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1108

agcuucuucc uuagcuuc 18

<210> 1109

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1109

agcuucuucc uuagcuuc 18

<210> 1110

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1110

agcuucuucc uuagcuuc 18

<210> 1111

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1111

agcuucuucc uuagcutc 18

<210> 1112

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1112

cuucuuccuu agcuuc 16

<210> 1113

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1113

cuucuuccuu agcuuc 16

<210> 1114

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1114

cuucuuccuu agcuuc 16

<210> 1115

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1115

cuucuuccuu agcuuc 16

<210> 1116

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1116

ctucuuccuu agcuuc 16

<210> 1117

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1117

cuucuuccuu agcutc 16

<210> 1118

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1118

ucagcuucuu ccuuagcu 18

<210> 1119

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1119

tcagcuucuu ccuuagcu 18

<210> 1120

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1120

ucagcuucuu ccuuagct 18

<210> 1121

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1121

tcagcuucuu ccuuagct 18

<210> 1122

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1122

tcagcuucuu ccuuagcu 18

<210> 1123

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1123

ucagcuucuu ccuuagct 18

<210> 1124

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1124

ccacugauuc ugaauucuuu c 21

<210> 1125

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1125

ccacugauuc ugaauucuuu c 21

<210> 1126

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1126

ccacugauuc ugaauucuuu c 21

<210> 1127

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1127

ccacugauuc ugaauucuuu c 21

<210> 1128

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1128

ccacugauuc ugaauucuuu c 21

<210> 1129

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1129

ccacugauuc ugaauucuut c 21

<210> 1130

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1130

ccacugauuc ugaauucu 18

<210> 1131

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1131

ccacugauuc ugaauucu 18

<210> 1132

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1132

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 1133

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1133

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 1134

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1134

ccacugauuc ugaauucu 18

<210> 1135

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1135

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 1136

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1136

ccacugauuc ugaauu 16

<210> 1137

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1137

ccacugauuc ugaauu 16

<210> 1138

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1138

ccacugauuc ugaaut 16

<210> 1139

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1139

ccacugauuc ugaaut 16

<210> 1140

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1140

ccacugauuc ugaauu 16

<210> 1141

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1141

ccacugauuc ugaatt 16

<210> 1142

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1142

cugauucuga auucuuuc 18

<210> 1143

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1143

cugauucuga auucuuuc 18

<210> 1144

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1144

cugauucuga auucuuuc 18

<210> 1145

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1145

cugauucuga auucuuuc 18

<210> 1146

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1146

ctgauucuga auucuuuc 18

<210> 1147

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1147

cugauucuga auucuutc 18

<210> 1148

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1148

gauucugaau ucuuuc 16

<210> 1149

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1149

gauucugaau ucuuuc 16

<210> 1150

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1150

gauucugaau ucuuuc 16

<210> 1151

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1151

gauucugaau ucuuuc 16

<210> 1152

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1152

gauucugaau ucuuuc 16

<210> 1153

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1153

gauucugaau ucuutc 16

<210> 1154

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1154

cacugauucu gaauucuu 18

<210> 1155

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1155

cacugauucu gaauucuu 18

<210> 1156

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1156

cacugauucu gaauucut 18

<210> 1157

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1157

cacugauucu gaauucut 18

<210> 1158

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1158

cacugauucu gaauucuu 18

<210> 1159

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1159

cacugauucu gaauuctt 18

<210> 1160

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1160

gaguuucuuc caaagcagcc ucuc 24

<210> 1161

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1161

gaguuucuuc caaagcagcc ucuc 24

<210> 1162

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1162

gaguuucuuc caaagcagcc ucuc 24

<210> 1163

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1163

gaguuucuuc caaagcagcc ucuc 24

<210> 1164

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1164

gaguuucuuc caaagcagcc ucuc 24

<210> 1165

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1165

gaguuucuuc caaagcagcc uctc 24

<210> 1166

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1166

gaguuucuuc caaagcagcc uc 22

<210> 1167

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1167

gaguuucuuc caaagcagcc uc 22

<210> 1168

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1168

gaguuucuuc caaagcagcc uc 22

<210> 1169

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1169

gaguuucuuc caaagcagcc uc 22

<210> 1170

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1170

gaguuucuuc caaagcagcc uc 22

<210> 1171

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1171

gaguuucuuc caaagcagcc tc 22

<210> 1172

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1172

gaguuucuuc caaagcagcc 20

<210> 1173

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1173

gaguuucuuc caaagcagcc 20

<210> 1174

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1174

gaguuucuuc caaagcagcc 20

<210> 1175

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1175

gaguuucuuc caaagcagcc 20

<210> 1176

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1176

gaguuucuuc caaagcagcc 20

<210> 1177

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1177

gaguuucuuc caaagcagcc 20

<210> 1178

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1178

gaguuucuuc caaagcag 18

<210> 1179

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1179

gaguuucuuc caaagcag 18

<210> 1180

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1180

gaguuucuuc caaagcag 18

<210> 1181

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1181

gaguuucuuc caaagcag 18

<210> 1182

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1182

gaguuucuuc caaagcag 18

<210> 1183

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1183

gaguuucuuc caaagcag 18

<210> 1184

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1184

gaguuucuuc caaagc 16

<210> 1185

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1185

gaguuucuuc caaagc 16

<210> 1186

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1186

gaguuucuuc caaagc 16

<210> 1187

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1187

gaguuucuuc caaagc 16

<210> 1188

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1188

gaguuucuuc caaagc 16

<210> 1189

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1189

gaguuucuuc caaagc 16

<210> 1190

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1190

guuucuucca aagcagccuc uc 22

<210> 1191

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1191

guuucuucca aagcagccuc uc 22

<210> 1192

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1192

guuucuucca aagcagccuc uc 22

<210> 1193

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1193

guuucuucca aagcagccuc uc 22

<210> 1194

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1194

gtuucuucca aagcagccuc uc 22

<210> 1195

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1195

guuucuucca aagcagccuc tc 22

<210> 1196

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1196

uucuuccaaa gcagccucuc 20

<210> 1197

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1197

tucuuccaaa gcagccucuc 20

<210> 1198

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1198

uucuuccaaa gcagccucuc 20

<210> 1199

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1199

tucuuccaaa gcagccucuc 20

<210> 1200

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1200

ttcuuccaaa gcagccucuc 20

<210> 1201

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1201

uucuuccaaa gcagccuctc 20

<210> 1202

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1202

cuuccaaagc agccucuc 18

<210> 1203

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1203

cuuccaaagc agccucuc 18

<210> 1204

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1204

cuuccaaagc agccucuc 18

<210> 1205

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1205

cuuccaaagc agccucuc 18

<210> 1206

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1206

ctuccaaagc agccucuc 18

<210> 1207

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1207

cuuccaaagc agccuctc 18

<210> 1208

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1208

uccaaagcag ccucuc 16

<210> 1209

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1209

tccaaagcag ccucuc 16

<210> 1210

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1210

uccaaagcag ccucuc 16

<210> 1211

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1211

tccaaagcag ccucuc 16

<210> 1212

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1212

tccaaagcag ccucuc 16

<210> 1213

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1213

uccaaagcag ccuctc 16

<210> 1214

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1214

uuucuuccaa agcagccu 18

<210> 1215

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1215

tuucuuccaa agcagccu 18

<210> 1216

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1216

uuucuuccaa agcagcct 18

<210> 1217

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1217

tuucuuccaa agcagcct 18

<210> 1218

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1218

ttucuuccaa agcagccu 18

<210> 1219

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1219

uuucuuccaa agcagcct 18

<210> 1220

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1220

uaugaguuuc uuccaaagca gccuc 25

<210> 1221

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1221

taugaguuuc uuccaaagca gccuc 25

<210> 1222

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1222

uaugaguuuc uuccaaagca gccuc 25

<210> 1223

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1223

taugaguuuc uuccaaagca gccuc 25

<210> 1224

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1224

taugaguuuc uuccaaagca gccuc 25

<210> 1225

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1225

uaugaguuuc uuccaaagca gccuc 25

<210> 1226

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1226

uaugaguuuc uuccaaagca gc 22

<210> 1227

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1227

taugaguuuc uuccaaagca gc 22

<210> 1228

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1228

uaugaguuuc uuccaaagca gc 22

<210> 1229

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1229

taugaguuuc uuccaaagca gc 22

<210> 1230

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1230

taugaguuuc uuccaaagca gc 22

<210> 1231

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1231

uaugaguuuc uuccaaagca gc 22

<210> 1232

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1232

uaugaguuuc uuccaaagca 20

<210> 1233

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1233

taugaguuuc uuccaaagca 20

<210> 1234

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1234

uaugaguuuc uuccaaagca 20

<210> 1235

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1235

taugaguuuc uuccaaagca 20

<210> 1236

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1236

taugaguuuc uuccaaagca 20

<210> 1237

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1237

uaugaguuuc uuccaaagca 20

<210> 1238

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1238

uaugaguuuc uuccaaag 18

<210> 1239

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1239

taugaguuuc uuccaaag 18

<210> 1240

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1240

uaugaguuuc uuccaaag 18

<210> 1241

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1241

taugaguuuc uuccaaag 18

<210> 1242

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1242

taugaguuuc uuccaaag 18

<210> 1243

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1243

uaugaguuuc uuccaaag 18

<210> 1244

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1244

uaugaguuuc uuccaa 16

<210> 1245

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1245

taugaguuuc uuccaa 16

<210> 1246

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1246

taugaguuuc uuccaa 16

<210> 1247

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1247

uaugaguuuc uuccaa 16

<210> 1248

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1248

taugaguuuc uuccaa 16

<210> 1249

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1249

uaugaguuuc uuccaa 16

<210> 1250

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1250

gaguuucuuc caaagcagcc uc 22

<210> 1251

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1251

gaguuucuuc caaagcagcc uc 22

<210> 1252

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1252

gaguuucuuc caaagcagcc uc 22

<210> 1253

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1253

gaguuucuuc caaagcagcc uc 22

<210> 1254

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1254

gaguuucuuc caaagcagcc uc 22

<210> 1255

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1255

gaguuucuuc caaagcagcc tc 22

<210> 1256

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1256

guuucuucca aagcagccuc 20

<210> 1257

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1257

guuucuucca aagcagccuc 20

<210> 1258

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1258

guuucuucca aagcagccuc 20

<210> 1259

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1259

guuucuucca aagcagccuc 20

<210> 1260

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1260

gtuucuucca aagcagccuc 20

<210> 1261

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1261

guuucuucca aagcagcctc 20

<210> 1262

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1262

uucuuccaaa gcagccuc 18

<210> 1263

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1263

tucuuccaaa gcagccuc 18

<210> 1264

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1264

uucuuccaaa gcagccuc 18

<210> 1265

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1265

tucuuccaaa gcagccuc 18

<210> 1266

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1266

ttcuuccaaa gcagccuc 18

<210> 1267

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1267

uucuuccaaa gcagcctc 18

<210> 1268

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1268

cuuccaaagc agccuc 16

<210> 1269

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1269

cuuccaaagc agccuc 16

<210> 1270

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1270

cuuccaaagc agccuc 16

<210> 1271

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1271

cuuccaaagc agccuc 16

<210> 1272

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1272

ctuccaaagc agccuc 16

<210> 1273

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1273

cuuccaaagc agcctc 16

<210> 1274

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1274

gaguuucuuc caaagcag 18

<210> 1275

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1275

gaguuucuuc caaagcag 18

<210> 1276

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1276

gaguuucuuc caaagcag 18

<210> 1277

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1277

gaguuucuuc caaagcag 18

<210> 1278

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1278

gaguuucuuc caaagcag 18

<210> 1279

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1279

gaguuucuuc caaagcag 18

<210> 1280

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1280

agcauccugu aggacauugg cagu 24

<210> 1281

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1281

agcauccugu aggacauugg cagu 24

<210> 1282

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1282

agcauccugu aggacauugg cagt 24

<210> 1283

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1283

agcauccugu aggacauugg cagt 24

<210> 1284

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1284

agcauccugu aggacauugg cagu 24

<210> 1285

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1285

agcauccugu aggacauugg cagt 24

<210> 1286

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1286

agcauccugu aggacauugg ca 22

<210> 1287

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1287

agcauccugu aggacauugg ca 22

<210> 1288

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1288

agcauccugu aggacauugg ca 22

<210> 1289

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1289

agcauccugu aggacauugg ca 22

<210> 1290

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1290

agcauccugu aggacauugg ca 22

<210> 1291

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1291

agcauccugu aggacauugg ca 22

<210> 1292

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1292

agcauccugu aggacauugg 20

<210> 1293

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1293

agcauccugu aggacauugg 20

<210> 1294

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1294

agcauccugu aggacauugg 20

<210> 1295

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1295

agcauccugu aggacauugg 20

<210> 1296

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1296

agcauccugu aggacauugg 20

<210> 1297

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1297

agcauccugu aggacauugg 20

<210> 1298

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1298

agcauccugu aggacauu 18

<210> 1299

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1299

agcauccugu aggacauu 18

<210> 1300

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1300

agcauccugu aggacaut 18

<210> 1301

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1301

agcauccugu aggacaut 18

<210> 1302

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1302

agcauccugu aggacauu 18

<210> 1303

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1303

agcauccugu aggacatt 18

<210> 1304

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1304

agcauccugu aggaca 16

<210> 1305

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1305

agcauccugu aggaca 16

<210> 1306

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1306

agcauccugu aggaca 16

<210> 1307

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1307

agcauccugu aggaca 16

<210> 1308

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1308

agcauccugu aggaca 16

<210> 1309

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1309

agcauccugu aggaca 16

<210> 1310

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1310

cauccuguag gacauuggca gu 22

<210> 1311

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1311

cauccuguag gacauuggca gu 22

<210> 1312

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1312

cauccuguag gacauuggca gt 22

<210> 1313

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1313

cauccuguag gacauuggca gt 22

<210> 1314

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1314

cauccuguag gacauuggca gu 22

<210> 1315

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1315

cauccuguag gacauuggca gt 22

<210> 1316

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1316

uccuguagga cauuggcagu 20

<210> 1317

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1317

tccuguagga cauuggcagu 20

<210> 1318

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1318

uccuguagga cauuggcagt 20

<210> 1319

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1319

tccuguagga cauuggcagt 20

<210> 1320

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1320

tccuguagga cauuggcagu 20

<210> 1321

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1321

uccuguagga cauuggcagt 20

<210> 1322

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1322

cuguaggaca uuggcagu 18

<210> 1323

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1323

cuguaggaca uuggcagu 18

<210> 1324

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1324

cuguaggaca uuggcagt 18

<210> 1325

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1325

cuguaggaca uuggcagt 18

<210> 1326

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1326

ctguaggaca uuggcagu 18

<210> 1327

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1327

cuguaggaca uuggcagt 18

<210> 1328

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1328

guaggacauu ggcagu 16

<210> 1329

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1329

guaggacauu ggcagu 16

<210> 1330

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1330

guaggacauu ggcagt 16

<210> 1331

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1331

guaggacauu ggcagt 16

<210> 1332

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1332

gtaggacauu ggcagu 16

<210> 1333

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1333

guaggacauu ggcagt 16

<210> 1334

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1334

auccuguagg acauuggc 18

<210> 1335

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1335

auccuguagg acauuggc 18

<210> 1336

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1336

auccuguagg acauuggc 18

<210> 1337

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1337

auccuguagg acauuggc 18

<210> 1338

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1338

atccuguagg acauuggc 18

<210> 1339

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1339

auccuguagg acauuggc 18

<210> 1340

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1340

cuguaggaca uuggcaguug uuuc 24

<210> 1341

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1341

cuguaggaca uuggcaguug uuuc 24

<210> 1342

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1342

cuguaggaca uuggcaguug uuuc 24

<210> 1343

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1343

cuguaggaca uuggcaguug uuuc 24

<210> 1344

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1344

ctguaggaca uuggcaguug uuuc 24

<210> 1345

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1345

cuguaggaca uuggcaguug uutc 24

<210> 1346

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1346

cuguaggaca uuggcaguug uu 22

<210> 1347

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1347

cuguaggaca uuggcaguug uu 22

<210> 1348

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1348

cuguaggaca uuggcaguug ut 22

<210> 1349

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1349

cuguaggaca uuggcaguug ut 22

<210> 1350

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1350

ctguaggaca uuggcaguug uu 22

<210> 1351

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1351

cuguaggaca uuggcaguug tt 22

<210> 1352

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1352

cuguaggaca uuggcaguug 20

<210> 1353

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1353

cuguaggaca uuggcaguug 20

<210> 1354

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1354

cuguaggaca uuggcaguug 20

<210> 1355

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1355

cuguaggaca uuggcaguug 20

<210> 1356

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1356

ctguaggaca uuggcaguug 20

<210> 1357

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1357

cuguaggaca uuggcagutg 20

<210> 1358

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1358

cuguaggaca uuggcagu 18

<210> 1359

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1359

cuguaggaca uuggcagu 18

<210> 1360

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1360

cuguaggaca uuggcagt 18

<210> 1361

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1361

cuguaggaca uuggcagt 18

<210> 1362

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1362

ctguaggaca uuggcagu 18

<210> 1363

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1363

cuguaggaca uuggcagt 18

<210> 1364

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1364

cuguaggaca uuggca 16

<210> 1365

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1365

cuguaggaca uuggca 16

<210> 1366

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1366

cuguaggaca uuggca 16

<210> 1367

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1367

cuguaggaca uuggca 16

<210> 1368

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1368

ctguaggaca uuggca 16

<210> 1369

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1369

cuguaggaca uuggca 16

<210> 1370

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1370

guaggacauu ggcaguuguu uc 22

<210> 1371

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1371

guaggacauu ggcaguuguu uc 22

<210> 1372

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1372

guaggacauu ggcaguuguu uc 22

<210> 1373

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1373

guaggacauu ggcaguuguu uc 22

<210> 1374

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1374

gtaggacauu ggcaguuguu uc 22

<210> 1375

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1375

guaggacauu ggcaguuguu tc 22

<210> 1376

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1376

aggacauugg caguuguuuc 20

<210> 1377

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1377

aggacauugg caguuguuuc 20

<210> 1378

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1378

aggacauugg caguuguuuc 20

<210> 1379

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1379

aggacauugg caguuguuuc 20

<210> 1380

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1380

aggacauugg caguuguuuc 20

<210> 1381

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1381

aggacauugg caguuguutc 20

<210> 1382

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1382

gacauuggca guuguuuc 18

<210> 1383

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1383

gacauuggca guuguuuc 18

<210> 1384

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1384

gacauuggca guuguuuc 18

<210> 1385

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1385

gacauuggca guuguuuc 18

<210> 1386

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1386

gacauuggca guuguuuc 18

<210> 1387

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1387

gacauuggca guuguutc 18

<210> 1388

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1388

cauuggcagu uguuuc 16

<210> 1389

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1389

cauuggcagu uguuuc 16

<210> 1390

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1390

cauuggcagu uguuuc 16

<210> 1391

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1391

cauuggcagu uguuuc 16

<210> 1392

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1392

cauuggcagu uguuuc 16

<210> 1393

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1393

cauuggcagu uguutc 16

<210> 1394

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1394

uaggacauug gcaguugu 18

<210> 1395

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1395

taggacauug gcaguugu 18

<210> 1396

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1396

uaggacauug gcaguugt 18

<210> 1397

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1397

taggacauug gcaguugt 18

<210> 1398

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1398

taggacauug gcaguugu 18

<210> 1399

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1399

uaggacauug gcaguugt 18

<210> 1400

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1400

cuguaaggaa aauaa 15

<210> 1401

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1401

cuguaaggaa aauaa 15

<210> 1402

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1402

cuguaaggaa aauaa 15

<210> 1403

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1403

cuguaaggaa aauaa 15

<210> 1404

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1404

ctguaaggaa aauaa 15

<210> 1405

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1405

cuguaaggaa aauaa 15

<210> 1406

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1406

aggaaaauaa aggaa 15

<210> 1407

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1407

aggaaaauaa aggaa 15

<210> 1408

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1408

aggaaaauaa aggaa 15

<210> 1409

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1409

aggaaaauaa aggaa 15

<210> 1410

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1410

aggaaaauaa aggaa 15

<210> 1411

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1411

aggaaaauaa aggaa 15

<210> 1412

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1412

aauaaaggaa guuaa 15

<210> 1413

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1413

aauaaaggaa guuaa 15

<210> 1414

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1414

aauaaaggaa guuaa 15

<210> 1415

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1415

aauaaaggaa guuaa 15

<210> 1416

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1416

aauaaaggaa guuaa 15

<210> 1417

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1417

aauaaaggaa guuaa 15

<210> 1418

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1418

auagcuauau agaua 15

<210> 1419

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1419

auagcuauau agaua 15

<210> 1420

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1420

auagcuauau agaua 15

<210> 1421

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1421

auagcuauau agaua 15

<210> 1422

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1422

atagcuauau agaua 15

<210> 1423

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1423

auagcuauau agata 15

<210> 1424

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1424

uauauagaua uagau 15

<210> 1425

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1425

tauauagaua uagau 15

<210> 1426

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1426

uauauagaua uagat 15

<210> 1427

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1427

tauauagaua uagat 15

<210> 1428

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1428

tauauagaua uagau 15

<210> 1429

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1429

uauauagaua uagat 15

<210> 1430

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1430

agauauagau agcua 15

<210> 1431

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1431

agauauagau agcua 15

<210> 1432

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1432

agauauagau agcua 15

<210> 1433

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1433

agauauagau agcua 15

<210> 1434

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1434

agauauagau agcua 15

<210> 1435

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1435

agauauagau agcta 15

<210> 1436

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1436

uagauagcua uauau 15

<210> 1437

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1437

tagauagcua uauau 15

<210> 1438

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1438

uagauagcua uauat 15

<210> 1439

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1439

tagauagcua uauat 15

<210> 1440

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1440

tagauagcua uauau 15

<210> 1441

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1441

uagauagcua uauat 15

<210> 1442

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1442

ugcuggcaga cuuac 15

<210> 1443

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1443

tgcuggcaga cuuac 15

<210> 1444

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1444

ugcuggcaga cuuac 15

<210> 1445

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1445

tgcuggcaga cuuac 15

<210> 1446

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1446

tgcuggcaga cuuac 15

<210> 1447

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1447

ugcuggcaga cuuac 15

<210> 1448

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1448

cauaaugcug gcaga 15

<210> 1449

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1449

cauaaugcug gcaga 15

<210> 1450

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1450

cauaaugcug gcaga 15

<210> 1451

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1451

cauaaugcug gcaga 15

<210> 1452

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1452

cauaaugcug gcaga 15

<210> 1453

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1453

cauaaugcug gcaga 15

<210> 1454

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1454

ucauaaugcu ggcag 15

<210> 1455

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1455

tcauaaugcu ggcag 15

<210> 1456

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1456

ucauaaugcu ggcag 15

<210> 1457

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1457

tcauaaugcu ggcag 15

<210> 1458

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1458

tcauaaugcu ggcag 15

<210> 1459

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1459

ucauaaugcu ggcag 15

<210> 1460

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1460

uucauaaugc uggca 15

<210> 1461

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1461

tucauaaugc uggca 15

<210> 1462

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1462

uucauaaugc uggca 15

<210> 1463

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1463

tucauaaugc uggca 15

<210> 1464

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1464

ttcauaaugc uggca 15

<210> 1465

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1465

uucauaaugc uggca 15

<210> 1466

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1466

acuuucauaa ugcuggca 18

<210> 1467

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1467

acuuucauaa ugcuggca 18

<210> 1468

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1468

acuuucauaa ugcuggca 18

<210> 1469

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1469

acuuucauaa ugcuggca 18

<210> 1470

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1470

acuuucauaa ugcuggca 18

<210> 1471

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1471

acuuucauaa ugcuggca 18

<210> 1472

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1472

uuucauaaug cuggc 15

<210> 1473

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1473

tuucauaaug cuggc 15

<210> 1474

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1474

uuucauaaug cuggc 15

<210> 1475

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1475

tuucauaaug cuggc 15

<210> 1476

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1476

ttucauaaug cuggc 15

<210> 1477

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1477

uuucauaaug cuggc 15

<210> 1478

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1478

cacuuucaua augcuggc 18

<210> 1479

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1479

cacuuucaua augcuggc 18

<210> 1480

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1480

cacuuucaua augcuggc 18

<210> 1481

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1481

cacuuucaua augcuggc 18

<210> 1482

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1482

cacuuucaua augcuggc 18

<210> 1483

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1483

cacuuucaua augcuggc 18

<210> 1484

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1484

cuuucauaau gcugg 15

<210> 1485

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1485

cuuucauaau gcugg 15

<210> 1486

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1486

cuuucauaau gcugg 15

<210> 1487

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1487

cuuucauaau gcugg 15

<210> 1488

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1488

ctuucauaau gcugg 15

<210> 1489

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1489

cuuucauaau gcugg 15

<210> 1490

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1490

ucacuuucau aaugcugg 18

<210> 1491

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1491

tcacuuucau aaugcugg 18

<210> 1492

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1492

ucacuuucau aaugcugg 18

<210> 1493

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1493

tcacuuucau aaugcugg 18

<210> 1494

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1494

tcacuuucau aaugcugg 18

<210> 1495

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1495

ucacuuucau aaugcugg 18

<210> 1496

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1496

auucacuuuc auaaugcugg 20

<210> 1497

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1497

auucacuuuc auaaugcugg 20

<210> 1498

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1498

auucacuuuc auaaugcugg 20

<210> 1499

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1499

auucacuuuc auaaugcugg 20

<210> 1500

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1500

atucacuuuc auaaugcugg 20

<210> 1501

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1501

auucacuuuc auaaugcugg 20

<210> 1502

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1502

acuuucauaa ugcug 15

<210> 1503

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1503

acuuucauaa ugcug 15

<210> 1504

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1504

acuuucauaa ugcug 15

<210> 1505

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1505

acuuucauaa ugcug 15

<210> 1506

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1506

acuuucauaa ugcug 15

<210> 1507

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1507

acuuucauaa ugctg 15

<210> 1508

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1508

uucacuuuca uaaugcug 18

<210> 1509

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1509

tucacuuuca uaaugcug 18

<210> 1510

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1510

uucacuuuca uaaugcug 18

<210> 1511

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1511

tucacuuuca uaaugcug 18

<210> 1512

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1512

ttcacuuuca uaaugcug 18

<210> 1513

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1513

uucacuuuca uaaugctg 18

<210> 1514

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1514

cacuuucaua augcu 15

<210> 1515

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1515

cacuuucaua augcu 15

<210> 1516

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1516

cacuuucaua augct 15

<210> 1517

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1517

cacuuucaua augct 15

<210> 1518

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1518

cacuuucaua augcu 15

<210> 1519

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1519

cacuuucaua augct 15

<210> 1520

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1520

ucacuuucau aaugc 15

<210> 1521

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1521

tcacuuucau aaugc 15

<210> 1522

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1522

ucacuuucau aaugc 15

<210> 1523

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1523

tcacuuucau aaugc 15

<210> 1524

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1524

tcacuuucau aaugc 15

<210> 1525

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1525

ucacuuucau aaugc 15

<210> 1526

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1526

uucacuuuca uaaug 15

<210> 1527

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1527

tucacuuuca uaaug 15

<210> 1528

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1528

uucacuuuca uaaug 15

<210> 1529

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1529

tucacuuuca uaaug 15

<210> 1530

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1530

ttcacuuuca uaaug 15

<210> 1531

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1531

uucacuuuca uaatg 15

<210> 1532

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1532

auucacuuuc auaau 15

<210> 1533

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1533

auucacuuuc auaau 15

<210> 1534

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1534

auucacuuuc auaat 15

<210> 1535

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1535

auucacuuuc auaat 15

<210> 1536

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1536

atucacuuuc auaau 15

<210> 1537

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1537

auucacuuuc auaat 15

<210> 1538

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1538

gauucacuuu cauaa 15

<210> 1539

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1539

gauucacuuu cauaa 15

<210> 1540

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1540

gauucacuuu cauaa 15

<210> 1541

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1541

gauucacuuu cauaa 15

<210> 1542

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1542

gauucacuuu cauaa 15

<210> 1543

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1543

gauucacuuu cauaa 15

<210> 1544

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1544

aguaagauuc acuuu 15

<210> 1545

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1545

aguaagauuc acuuu 15

<210> 1546

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1546

aguaagauuc acuut 15

<210> 1547

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1547

aguaagauuc acuut 15

<210> 1548

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1548

aguaagauuc acuuu 15

<210> 1549

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1549

aguaagauuc acutt 15

<210> 1550

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1550

acaaaaguaa gauuc 15

<210> 1551

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1551

acaaaaguaa gauuc 15

<210> 1552

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1552

acaaaaguaa gauuc 15

<210> 1553

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1553

acaaaaguaa gauuc 15

<210> 1554

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1554

acaaaaguaa gauuc 15

<210> 1555

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1555

acaaaaguaa gautc 15

<210> 1556

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1556

guuuuacaaa aguaa 15

<210> 1557

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1557

guuuuacaaa aguaa 15

<210> 1558

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1558

guuuuacaaa aguaa 15

<210> 1559

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1559

guuuuacaaa aguaa 15

<210> 1560

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1560

gtuuuacaaa aguaa 15

<210> 1561

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1561

guuuuacaaa aguaa 15

<210> 1562

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1562

auaaaguuuu acaaa 15

<210> 1563

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1563

auaaaguuuu acaaa 15

<210> 1564

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1564

auaaaguuuu acaaa 15

<210> 1565

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1565

auaaaguuuu acaaa 15

<210> 1566

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1566

ataaaguuuu acaaa 15

<210> 1567

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1567

auaaaguuuu acaaa 15

<210> 1568

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1568

aaaccauaaa guuuu 15

<210> 1569

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1569

aaaccauaaa guuuu 15

<210> 1570

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1570

aaaccauaaa guuut 15

<210> 1571

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1571

aaaccauaaa guuut 15

<210> 1572

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1572

aaaccauaaa guuuu 15

<210> 1573

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1573

aaaccauaaa guutt 15

<210> 1574

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1574

uccacaaacc auaaa 15

<210> 1575

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1575

tccacaaacc auaaa 15

<210> 1576

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1576

uccacaaacc auaaa 15

<210> 1577

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1577

tccacaaacc auaaa 15

<210> 1578

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1578

uccacaaacc auaaa 15

<210> 1579

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1579

uccacaaacc auaaa 15

<210> 1580

<211> 30

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 1580

cuccaacauc aaggaagaug gcauuucuag 30

<210> 1581

<211> 293

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1581

Met Ala Met Ser Ser Gly Gly Ser Gly Gly Gly Val Pro Glu Gln Glu
1 5 10 15

Asp Ser Val Leu Phe Arg Arg Gly Thr Gly Gln Ser Asp Asp Ser Asp
20 25 30

Ile Trp Asp Asp Thr Ala Leu Ile Lys Ala Tyr Asp Lys Ala Val Ala
35 40 45

Ser Phe Lys His Ala Leu Lys Asn Gly Asp Ile Cys Glu Thr Ser Gly
50 55 60

Lys Pro Lys Thr Thr Pro Lys Arg Lys Pro Ala Lys Lys Asn Lys Ser
65 70 75 80

Gln Lys Lys Asn Thr Ala Ala Ser Leu Gln Gln Trp Lys Val Gly Asp
85 90 95

Lys Cys Ser Ala Ile Trp Ser Glu Asp Gly Cys Ile Tyr Pro Ala Thr
100 105 110

Ile Ala Ser Ile Asp Phe Lys Arg Glu Thr Cys Val Val Val Tyr Thr
115 120 125

Gly Tyr Gly Asn Arg Glu Glu Gln Asn Leu Ser Asp Leu Leu Ser Pro
130 135 140

Ile Cys Glu Val Ala Asn Asn Ile Glu Gln Asn Ala Gln Glu Asn Glu
145 150 155 160
Asn Glu Ser Gln Val Ser Thr Asp Glu Ser Glu Asn Ser Arg Ser Pro
165 170 175
Gly Asn Lys Ser Asp Asn Ile Lys Pro Lys Ser Ala Pro Trp Asn Ser
180 185 190

Phe Leu Pro Pro Pro Pro Pro Met Pro Gly Pro Arg Leu Gly Pro Gly
195 200 205
Lys Pro Gly Leu Lys Phe Asn Gly Pro Pro Pro Pro Pro Pro Pro Pro
210 215 220
Pro Pro His Leu Leu Ser Cys Trp Leu Pro Pro Phe Pro Ser Gly Pro
225 230 235 240
Pro Ile Ile Pro Pro Pro Pro Pro Ile Cys Pro Asp Ser Leu Asp Asp
245 250 255

Ala Asp Ala Leu Gly Ser Met Leu Ile Ser Trp Tyr Met Ser Gly Tyr
260 265 270
His Thr Gly Tyr Tyr Met Gly Phe Arg Gln Asn Gln Lys Glu Gly Arg
275 280 285
Cys His Ser Leu Asn
290

<210> 1582
<211> 921
<212> RNA
<213> Homo sapiens
<400> 1582
auggcgauga gcagcggcgg cagugguggc ggcgucccgg agcaggagga uuccgugcug 60
uuccggcgcg gcacaggcca gagcgaugau ucugacauuu gggaugauac agcacugaua 120

aaagcauaug auaaagcugu ggcuucauuu aagcaugcuc uaaagaaugg ugacauuugu 180
gaaacuucgg guaaaccaaa aaccacaccu aaaagaaaac cugcuaagaa gaauaaaagc 240
caaaagaaga auacugcagc uuccuuacaa caguggaaag uuggggacaa auguucugcc 300
auuuggucag aagacgguug cauuuaccca gcuaccauug cuucaauuga uuuuaagaga 360
gaaaccugug uuugugguua cacuggauau ggaaauagag aggagcaaaa ucuguccgau 420

cuacuuuccc caaucuguga aguagcuaau aauauagaac aaaaugcuca agagaaugaa 480

aaugaaagcc aaguuucaac agaugaaagu gagaacucca ggucuccugg aaauaaauca 540

gauaacauca agcccaaauc ugcuccaugg aacucuuuuc ucccuccacc acccccccaug 600

ccagggccaa gacugggacc aggaaagcca ggucuaaaau ucaauggccc accaccgcca 660

ccgccaccac caccacccca cuuacuauca ugcuggcugc cuccauuucc uucuggacca 720

ccaauaauuc ccccaccacc ucccauaugu ccagauucuc uugaugaugc ugaugcuuug 780

ggaaguaugu uaauuucaug guacaugagu ggcuaucaua cuggcuauua uauggguuuu 840

agacaaaauc aaaaagaagg aaggugcuca cauuccuuaa auuaaggaga aaugcuggca 900

uagagcagca cuaaaugaca c 921

<210> 1583

<211> 5769

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> SMN2 intron 6

<400> 1583

guaaguaauc acucagcauc uuuuccugac aauuuuuuug uaguuaugug acuuuguuuu 60

guaaauuuau aaaauacuac uugcuucucu cuuuauauua cuaaaaaaua aaaauaaaaa 120

aauacaacug ucugaggcuu aaauuacucu ugcauugucc cuaaguauaa uuuuaguuaa 180

uuuuaaaaag cuuucaugcu auuguuagau uauuuugauu auacacuuuu gaauugaaau 240

uauacuuuuu cuaaauaaug uuuuaaucuc ugauuugaaa uugauuguag ggaauggaaa 300

agaugggaua auuuuucaua aaugaaaaau gaaauucuuu uuuuuuuuuu uuuuuuuuug 360

agacggaguc uugcucuguu gcccaggcug gagugcaaug gcgugaucuu ggcucacagc 420

aagcucugcc uccuggauuc acgccauucu ccugccucag ccucagaggu agcugggacu 480

acaggugccu gccaccacgc cugucuaauu uuuuguauuu uuuuguaaag acaggguuuc 540

acuguguuag ccaggauggu cucaaucucc ugaccccgug auccacccgc cucggccuuc 600

caagagaaau gaaauuuuuu uaaugcacaa agaucugggg uaauguguac cacauugaac 660

cuuggggagu auggcuucaa acuugucacu uuauacguua gucuccuacg gacauguucu 720

auuguauuuu agucagaaca uuuaaaauua uuuuauuuua uuuuauuuuu uuuuuuuuuu 780

ugagacggag ucucgcucug ucacccaggc uggaguacag uggcgcaguc ucggcucacu 840

gcaagcuccg ccucccgggu ucacgccauu cuccugccuc agccucuccg aguagcuggg 900

acuacaggcg cccgccacca cgcccggcua auuuuuuuuu auuuuuagua gagacggggu 960

uucaccgugg ucucgaucuc cugaccucgu gauccacccg ccucggccuc ccaaagugcu 1020

gggauuacaa gcgugagcca ccgcgcccgg ccuaaaaauua uuuuuaaaag uaagcucuug 1080

ugcccugcua aaauuaugau gugauauugu aggcacuugu auuuuuagua aauuaauaua 1140

gaagaaacaa cugacuuaaa gguguauguu uuuaaaugua ucaucugugu gugcccccau 1200

uaauauucuu auuuaaaagu uaaggccaga caugguggcu uacaacugua aucccaacag 1260

uuugugaggc cgaggcaggc agaucacuug aggucaggag uuugagacca gccuggccaa 1320

caugaugaaa ccuugucucu acuaaaaaua ccaaaaaaaa uuuagccagg caugguggca 1380

caugccugua auccgagcua cuugggaggc uguggcagga aaauugcuuu aaucugggag 1440

gcagagguug cagugaguug agauugugcc acugcacucc acccuuggug acagagugag 1500

auuccaucuc aaaaaaagaa aaaggccugg cacgguggcu cacaccuaua aucccaguac 1560

uuugggaggu agaggcaggu ggaucacuug agguuaggag uucaggacca gccuggccaa 1620

cauggugacu acuccauuuc uacuaaauac acaaaacuua gcccaguggc gggcaguugu 1680

aaucccagcu acuugagagg uugaggcagg agaaucacuu gaaccuggga ggcagagguu 1740

gcagugagcc gagaucacac cgcugcacuc uagccuggcc aacagaguga gaauuugcgg 1800

agggaaaaaa aagucacgcu ucaguuguug uaguauaacc uugguauauu guauguauca 1860

ugaauuccuc auuuuaauga ccaaaaagua auaaaucaac agcuuguaau uuguuuugag 1920

aucaguuauc ugacuguaac acuguaggcu uuuguguuuu uuaaauuaug aaauauuuga 1980

aaaaaauaca uaauguauau auaaaguauu gguauaauuu auguucuaaa uaacuuucuu 2040

gagaaauaau ucacauggug ugcaguuuac cuuugaaagu auacaaguug gcugggcaca 2100

auggcucacg ccuguaaucc cagcacuuug ggaggccagg gcagguggau cacgagguca 2160

ggagaucgag accauccugg cuaacauggu gaaaccccgu cucuacuaaa aguacaaaaa 2220

caaauuagcc gggcauguug gcgggcaccu uuugucccag cugcucggga ggcugaggca 2280

ggagaguggc gugaacccag gagguggagc uugcagugag ccgagauugu gccagugcac 2340

uccagccugg gcgacagagc gagacucugu cucaaaaaau aaaauaaaaa agaaaguaua 2400

caagucagug guuuugguuu ucaguuaugc aaccaucacu acaauuuaag aacauuuuca 2460

ucaccccaaa aagaaacccu guuaccuuca uuuuccccag cccuaggcag ucaguacacu 2520

uucugucucu augaauuugu cuauuuuaga uauuauauau aaacggaauu auacgauaug 2580

uggucuuuug ugucuggcuu cuuucacuua gcaugcuauu uucaagauuc auccaugcug 2640

uagaaugcac caguacugca uuccuucuua uugcugaaua uucuguuguu ugguuauauc 2700

acauuuuauc cauucaucag uucauggaca uuuagguugu uuuuauuuuu gggcuauaau 2760

gaauaauguu gcuaugaaca uucguuugug uucuuuuugu uuuuuugguu uuuuggguuu 2820

uuuuuguuuu guuuuuguuu uugagacagu cuugcucugu cuccuaagcu ggagugcagu 2880

ggcaugaucu uggcuuacug caagcucugc cucccggguu cacaccauuc uccugccuca 2940

gcccgacaag uagcugggac uacaggcgug ugccaccaug cacggcuaau uuuuuguauu 3000

uuuaguagag augggguuuc accguguuag ccaggauggu cucgaucucc ugaccucgug 3060

aucugccugc cuaggccucc caaagugcug ggauuacagg cgugagccac ugcaccuggc 3120

cuuaaguguu uuuaauacgu cauugccuua agcuaacaau ucuuaaccuu uguucuacug 3180

aagccacgug guugagauag gcucugaguc uagcuuuuaa ccucuaucuu uuugucuuag 3240

aaaucuaagc agaaugcaaa ugacuaagaa uaauguuguu gaaauaacau aaaauagguu 3300

auaacuuuga uacucauuag uaacaaaucu uucaauacau cuuacggucu guuaggugua 3360

gauuaguaau gaagugggaa gccacugcaa gcuaguauac auguagggaa agauagaaag 3420

cauugaagcc agaagagaga cagaggacau uugggcuaga ucugacaaga aaaacaaaug 3480

uuuuaguauu aauuuuugac uuuaaauuuu uuuuuuauuu agugaauacu gguguuuaau 3540

ggucucauuu uaauaaguau gacacaggua guuuaagguc auauauuuua uuugaugaaa 3600

auaagguaua ggccgggcac gguggcucac accuguaauc ccagcacuuu gggaggccga 3660

ggcaggcgga ucaccugagg ucgggaguua gagacuagcc ucaacaugga gaaaccccgu 3720

cucuacuaaa aaaaauacaa aauuaggcgg gcgugguggu gcaugccugu aaucccagcu 3780

acucaggagg cugaggcagg agaauugcuu gaaccuggga gguggagguu gcggugagcc 3840

gagaucaccu cauugcacuc cagccugggc aacaagagca aaacuccauc ucaaaaaaaa 3900

aaaaauaagg uauaagcggg cucaggaaca ucauuggaca uacugaaaga agaaaaauca 3960

gcugggcgca guggcucacg ccgguaaucc caacacuuug ggaggccaag gcaggcgaau 4020

caccugaagu cgggaguucc agaucagccu gaccaacaug gagaaacccu gucucuacua 4080

aaaauacaaa acuagccggg caugguggcg caugccugua aucccagcua cuugggaggc 4140

ugaggcagga gaauugcuug aaccgagaag gcggagguug cggugagcca agauugcacc 4200

auugcacucc agccugggca acaagagcga aacuccgucu caaaaaaaaa aggaagaaaa 4260

auauuuuuuu aaauuaauua guuuauuuau uuuuuaagau ggaguuuugc ccugucaccc 4320

aggcuggggu gcaauggugc aaucucggcu cacugcaacc uccgccuccu ggguucaagu 4380

gauucuccug ccucagcuuc ccgaguagcu gugauuacag ccauaugcca ccacgcccag 4440

ccaguuuugu guuuuguuuu guuuuuuguu uuuuuuuuuu gagagggugu cuugcucugu 4500

cccccaagcu ggagugcagc ggcgcgaucu uggcucacug caagcucugc cucccagguu 4560

cacaccauuc ucuugccuca gccucccgag uagcugggac uacaggugcc cgccaccaca 4620

cccggcuaau uuuuuugugu uuuuaguaga gaugggguuu cacuguguua gccaggaugg 4680

ucucgaucuc cugaccuuuu gauccacccg ccucagccuc cccaagugcu gggauuauag 4740

gcgugagcca cugugcccgg ccuagucuug uauuuuuagu agagucggga uuucuccaug 4800

uuggucaggc uguucuccaa auccgaccuc aggugauccg cccgccuugg ccuccaaaag 4860

ugcaaggcaa ggcauuacag gcaugagcca cugugaccgg caauguuuuu aaauuuuuua 4920

cauuuaaauu uuauuuuuua gagaccaggu cucacucuau ugcucaggcu ggagugcaag 4980

ggcacauuca cagcucacug cagccuugac cuccagggcu caagcagucc ucucaccuca 5040

guuucccgag uagcugggac uacagugaua augccacugc accuggcuaa uuuuuauuuu 5100

uauuuauuua uuuuuuuuug agacagaguc uugcucuguc acccaggcug gagugcagug 5160

guguaaaucu cagcucacug cagccuccgc cuccuggguu caagugauuc uccugccuca 5220

accucccaag uagcugggau uagagguccc caccaccaug ccuggcuaau uuuuuguacu 5280

uucaguagaa acgggguuuu gccauguugg ccaggcuguu cucgaacucc ugagcucagg 5340

ugauccaacu gucucggccu cccaaagugc ugggauuaca ggcgugagcc acugugccua 5400

gccugagcca ccacgccggc cuaauuuuua aauuuuuugu agagacaggg ucucauuaug 5460

uugcccaggg ugggugucaag cuccaggucu caagugaucc cccuaccucc gccucccaaa 5520

guuguggggau uguaggcaug agccacugca agaaaaccuu aacugcagcc uaauaauugu 5580

uuucuuuggg auaacuuuua aaguacauua aaagacuauc aacuuaauuu cugaucauau 5640

uuuguugaau aaaauaagua aaaugucuug ugaaacaaaa ugcuuuuuaa cauccauaua 5700

aagcuaucua uauauagcua ucuauaucua uauagcuauu uuuuuuaacu uccuuuauuu 5760

uccuuacag 5769

<210> 1584

<211> 54

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> SMN2 exon 7

<400> 1584

gguuuuagac aaaaucaaaa agaaggaagg ugcucacauu ccuuaaauua agga 54

<210> 1585

<211> 444

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> SMN2 intron 7

<400> 1585

guaagucugc cagcauuaug aaagugaauc uuacuuuugu aaaacuuuau gguuugugga 60

aaacaaaugu uuuugaacau uuaaaaaguu cagauguuag aaaguugaaa gguuaaugua 120

aaacaaucaa uauuaaagaa uuuugaugcc aaaacuauua gauaaaaggu uaaucuacau 180

cccuacuaga auucucauac uuaacugguu gguugugugg aagaaacaua cuuucacaau 240

aaagagcuuu aggauaugau gccauuuuau aucacuagua ggcagaccag cagacuuuuu 300

uuuauuguga uaugggauaa ccuaggcaua cugcacugua cacucugaca uaugaagugc 360

ucuagucaag uuuaacuggu guccacagag gacaugguuu aacuggaauu cgucaagccu 420

cugguucuaa uuucucauuu gcag 444

<210> 1586

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD 47/52 Forward primer

<400> 1586

tgaaaataag ctcaagcaga caaatc 26

<210> 1587

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD 47/52 Reverse primer

<400> 1587

gacgcctctg ttccaaatcc 20

<210> 1588

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD 47/52 Probe

<400> 1588

cagtggataa aggcaaca 18

<210> 1589

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD 51/52 Forward primer

<400> 1589

gtgatggtgg gtgaccttga g 21

<210> 1590

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD 51/52 Reverse primer

<400> 1590

gacgcctctg ttccaaatcc 20

<210> 1591

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD 51/52 Probe

<400> 1591

caagcagaag gcaacaa 17

<210> 1592

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is thymidine with BNA scaffold modification or uridine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222

> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223

> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<400> 1592

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 20

<210> 1593

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is thymidine with BNA scaffold modification or uridine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> n is thymidine with BNA scaffold modification or uridine with BNA scaffold modification

<400> 1593

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 20

<210> 1594

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is thymidine with BNA scaffold modification or uridine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 5-methylcytidine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<400> 1594

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 20

<210> 1595

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is thymidine with BNA scaffold modification or uridine with BNA

scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<400> 1595

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nn 22

<210> 1596

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221

> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is thymidine with BNA scaffold modification or uridine with BNA

scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> n is guanosine with BNA scaffold modification

<400> 1596

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nn 22

<210> 1597

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is thymidine with BNA scaffold modification or uridine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 5-methylcytidine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<400> 1597

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nn 22

<210> 1598

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221

> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is adenosine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<

223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<400> 1598

nnnnnnnnnn nnnnnnnn 18

<210> 1599

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is adenosine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222

> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> n is thymidine with BNA scaffold modification or uridine with BNA scaffold modification

<400> 1599

nnnnnnnnnn nnnnnnnn 18

<210> 1600

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is adenosine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is adenosine with BNA scaffold modification

<220><221

> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<400> 1600

nnnnnnnnnn nnnnnnnn 18

<210> 1601

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is guanosine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<400> 1601

nnnnnnnnnn nnnnnn 16

<210> 1602

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is guanosine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is thymidine with BNA scaffold modification or uridine with BNA scaffold modification

<400> 1602

nnnnnnnnnn nnnnnn 16

<210> 1603

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is guanosine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is guanosine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<

223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<400> 1603

nnnnnnnnnn nnnnnn 16

<210> 1604

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is thymidine with BNA scaffold modification or uridine with BNA

scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<400> 1604

nnnnnnnnnn nnnnnn 16

<210> 1605

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is thymidine with BNA scaffold modification or uridine with BNA

scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 5-methylcytidine with BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<400> 1605

nnnnnnnnnn nnnnnn 16

<210> 1606

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223>

n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<400> 1606

nnnnnnnnnn nnnnnnnn 18

<210> 1607

<211> 30

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is 2'-O-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> n is 2'-O-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (26)..(26)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (27)..(27)

<223> n is 2'-O-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (28)..(28)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (29)..(29)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (30)..(30)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<400> 1607

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 30

<210> 1608

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1608

tcagcuucug uuagccacug 20

<210> 1609

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1609

tcagcuucug uuagccacug 20

<210> 1610

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1610

tcagcuucug uuagccacug 20

<210> 1611

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1611

tcagcuucug uuagccacug 20

<210> 1612

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1612

tcagcuucug uuagccacug 20

<210> 1613

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1613

tcagcuucug uuagccactg 20

<210> 1614

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1614

tcagcuucug uuagccactg 20

<210> 1615

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1615

tcagcuucug uuagccacug 20

<210> 1616

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1616

tcagcuucug uuagccactg 20

<210> 1617

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1617

tcagcuucug uuagccacug 20

<210> 1618

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1618

tcagcuucug uuagccac 18

<210> 1619

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1619

tcagcuucug uuagccac 18

<210> 1620

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1620

tcagcuucug uuagccac 18

<210> 1621

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1621

tcagcuucug uuagccac 18

<210> 1622

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1622

tcagcuucug uuagccac 18

<210> 1623

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1623

tcagcuucug uuagccac 18

<210> 1624

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1624

tcagcuucug uuagccac 18

<210> 1625

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1625

tcagcuucug uuagccac 18

<210> 1626

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1626

tcagcuucug uuagccac 18

<210> 1627

<211

> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1627

cagcuucugu uagccact 18

<210> 1628

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 1628
cagcuucugu uagccact 18
<210> 1629
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 1629
cagcuucugu uagccact 18
<210> 1630
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1630

cagcuucugu uagccact 18

<210> 1631

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1631

cagcuucugu uagccact 18

<210> 1632

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1632

cagcuucugu uagccact 18

<210> 1633

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1633

cagcuucugu uagccact 18

<210> 1634

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1634

cagcuucugu uagccact 18

<210> 1635

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1635

cagcuucugu uagccact 18

<210> 1636

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1636

agcuucuguu agccacug 18

<210> 1637

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1637

agcuucuguu agccacug 18

<210> 1638

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1638

agcuucuguu agccacug 18

<210> 1639

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1639

agcuucuguu agccacug 18

<210> 1640

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1640

agcuucuguu agccacug 18

<210> 1641

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1641

agcuucuguu agccacug 18

<210> 1642

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1642

agcuucuguu agccacug 18

<210> 1643

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1643

agcuucuguu agccactg 18

<210> 1644

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1644

agcuucuguu agccacug 18

<210> 1645

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1645

agcuucuguu agccacug 18

<210> 1646

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1646

tcagcuucug uuagcc 16

<210> 1647

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1647

tcagcuucug uuagcc 16

<210> 1648

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1648

tcagcuucug uuagcc 16

<210> 1649

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1649

tcagcuucug uuagcc 16

<210> 1650

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1650

tcagcuucug uuagcc 16

<210> 1651

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1651

tcagcuucug uuagcc 16

<210> 1652

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1652

tcagcuucug uuagcc 16

<210> 1653

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1653

tcagcuucug uuagcc 16

<210> 1654

<211

> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1654

tcagcuucug uuagcc 16

<210> 1655

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1655

tcagcuucug uuagcc 16

<210> 1656

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1656

cagcuucugu uagcca 16

<210> 1657

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1657

cagcuucugu uagcca 16

<210> 1658

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1658

cagcuucugu uagcca 16

<210> 1659

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1659

cagcuucugu uagcca 16

<210> 1660

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1660

cagcuucugu uagcca 16

<210> 1661

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1661

cagcuucugu uagcca 16

<210> 1662

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1662

cagcuucugu uagcca 16

<210> 1663

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1663

cagcuucugu uagcca 16

<210> 1664

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 1664

cagcuucugu uagcca 16

<210> 1665

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1665

cagcuucugu uagcca 16

<210> 1666

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1666

agcuucuguu agccac 16

<210> 1667

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1667

agcuucuguu agccac 16

<210> 1668

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1668

agcuucuguu agccac 16

<210> 1669

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1669

agcuucuguu agccac 16

<210> 1670

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1670

agcuucuguu agccac 16

<210> 1671

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1671

agcuucuguu agccac 16

<210> 1672

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1672

agcuucuguu agccac 16

<210> 1673

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1673

agcuucuguu agccac 16

<210> 1674

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1674

agcuucuguu agccac 16

<210> 1675

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1675

agcuucuguu agccac 16

<210> 1676

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1676

gcuucuguua gccact 16

<210> 1677

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1677

gcuucuguua gccact 16

<210> 1678

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1678

gcuucuguua gccact 16

<210> 1679

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1679

gcuucuguua gccact 16

<210> 1680

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1680

gcuucuguua gccact 16

<210> 1681

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1681

gcuucuguua gccact 16

<210> 1682

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1682

gcuucuguua gccact 16

<210> 1683

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1683

gcuucuguua gccact 16

<210> 1684

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1684

gcuucuguua gccact 16

<210> 1685

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1685

gcuucuguua gccact 16

<210> 1686

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1686

gcuucuguua gccact 16

<210> 1687

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1687

cuucuguuag ccacug 16

<210> 1688

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1688

cuucuguuag ccacug 16

<210> 1689

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1689

cuucuguuag ccacug 16

<210> 1690

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1690

cuucuguuag ccacug 16

<210> 1691

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1691

cuucuguuag ccacug 16

<210> 1692

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1692

cuucuguuag ccacug 16

<210> 1693

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1693

cuucuguuag ccacug 16

<210> 1694

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1694

cuucuguuag ccacug 16

<210> 1695

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1695

cuucuguuag ccacug 16

<210> 1696

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1696

ccauuuguau uuagcauguu ccc 23

<210> 1697

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1697

ccauuuguau uuagcauguu ccc 23

<210> 1698

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1698

ccauuuguau uuagcauguu ccc 23

<210> 1699

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1699

ccauuuguau uuagcauguu ccc 23

<210> 1700

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1700

ccauuuguau uuagcauguu ccc 23

<210> 1701

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1701

ccauuuguau uuagcauguu ccc 23

<210> 1702

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1702

ccauuuguau uuagcauguu ccc 23

<210> 1703

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1703

ccauuuguau uuagcaugut 20

<210> 1704

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1704

ccauuuguau uuagcaugut 20

<210> 1705

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1705

ccauuuguau uuagcaugut 20

<210> 1706

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1706

ccauuuguau uuagcaugut 20

<210> 1707

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1707

ccauuuguau uuagcaugut 20

<210> 1708

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1708

ccauuuguau uuagcaugtt 20

<210> 1709

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1709

ccauuuguau uuagcaugut 20

<210> 1710

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1710

cauuuguauu uagcauguuc 20

<210> 1711

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1711

cauuuguauu uagcauguuc 20

<210> 1712

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1712

cauuuguauu uagcauguuc 20

<210> 1713

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1713

cauuuguauu uagcauguuc 20

<210> 1714

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1714

cauuuguauu uagcauguuc 20

<210> 1715

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1715

cauuuguauu uagcauguuc 20

<210> 1716

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1716

cauuuguauu uagcaugutc 20

<210> 1717

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1717

auuuguauuu agcauguucc 20

<210> 1718

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1718

auuuguauuu agcauguucc 20

<210> 1719

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1719

auuuguauuu agcauguucc 20

<210> 1720

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1720

auuuguauuu agcauguucc 20

<210> 1721

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1721

auuuguauuu agcauguucc 20

<210> 1722

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1722

auuuguauuu agcauguucc 20

<210> 1723

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1723

atuuguauuu agcauguucc 20

<210> 1724

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1724

tuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 1725

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1725

tuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 1726

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1726

tuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 1727

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1727

tuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 1728

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1728

tuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 1729

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1729

tuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 1730

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1730

tuuguauuua gcauguuccc 20

<210> 1731

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1731

ttuguauuua gcauguuccc 20

<210> 1732

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1732

ccauuuguau uuagcaug 18

<210> 1733

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1733

ccauuuguau uuagcaug 18

<210> 1734

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1734

ccauuuguau uuagcaug 18

<210> 1735

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1735

ccauuuguau uuagcaug 18

<210> 1736

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1736

ccauuuguau uuagcaug 18

<210> 1737

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1737

ccauuuguau uuagcatg 18

<210> 1738

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1738

ccauuuguau uuagcaug 18

<210> 1739

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1739

cauuuguauu uagcaugt 18

<210> 1740

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1740

cauuuguauu uagcaugt 18

<210> 1741

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1741

cauuuguauu uagcaugt 18

<210> 1742

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1742

cauuuguauu uagcaugt 18

<210> 1743

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1743

cauuuguauu uagcaugt 18

<210> 1744

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1744

cauuuguauu uagcaugt 18

<210> 1745

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1745

cauuuguauu uagcaugt 18

<210> 1746

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1746

auuuguauuu agcaugut 18

<210> 1747

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1747

auuuguauuu agcaugut 18

<210> 1748

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1748

auuuguauuu agcaugut 18

<210> 1749

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1749

auuuguauuu agcaugut 18

<210> 1750

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1750

auuuguauuu agcaugut 18

<210> 1751

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1751

atuuguauuu agcaugtt 18

<210> 1752

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1752

auuuguauuu agcaugut 18

<210> 1753

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1753

tuuguauuua gcauguuc 18

<210> 1754

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1754

tuuguauuua gcauguuc 18

<210> 1755

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1755

tuuguauuua gcauguuc 18

<210> 1756

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1756

tuuguauuua gcauguuc 18

<210> 1757

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1757

tuuguauuua gcauguuc 18

<210> 1758

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1758

tuuguauuua gcauguuc 18

<210> 1759

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1759

tuuguauuua gcauguuc 18

<210> 1760

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1760

tuguauuuag cauguucc 18

<210> 1761

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1761

tuguauuuag cauguucc 18

<210> 1762

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1762

tuguauuuag cauguucc 18

<210> 1763

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1763

tuguauuuag cauguucc 18

<210> 1764

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1764

tuguauuuag cauguucc 18

<210> 1765

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1765

tuguauuuag cauguucc 18

<210> 1766

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1766

tuguauuuag cauguucc 18

<210> 1767

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1767

tguauuuagc auguuccc 18

<210> 1768

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1768

tguauuuagc auguuccc 18

<210> 1769

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1769

tguauuuagc auguuccc 18

<210> 1770

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1770

tguauuuagc auguuccc 18

<210> 1771

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1771

tguauuuagc auguuccc 18

<210> 1772

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1772

tguauuuagc auguuccc 18

<210> 1773

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1773

tguauuuagc auguuccc 18

<210> 1774

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1774

ccauuuguau uuagca 16

<210> 1775

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1775

ccauuuguau uuagca 16

<210> 1776

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1776

ccauuuguau uuagca 16

<210> 1777

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1777

ccauuuguau uuagca 16

<210> 1778

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1778

ccauuuguau uuagca 16

<210> 1779

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1779

ccauuuguau uuagca 16

<210> 1780

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1780

ccauuuguau uuagca 16

<210> 1781

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1781

cauuuguauu uagcat 16

<210> 1782

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1782

cauuuguauu uagcat 16

<210> 1783

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1783

cauuuguauu uagcat 16

<210> 1784

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1784

cauuuguauu uagcat 16

<210> 1785

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1785

cauuuguauu uagcat 16

<210> 1786

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1786

cauuuguauu uagcat 16

<210> 1787

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1787

cauuuguauu uagcat 16

<210> 1788

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1788

cauuuguauu uagcat 16

<210> 1789

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1789

auuuguauuu agcaug 16

<210> 1790

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1790

auuuguauuu agcaug 16

<210> 1791

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1791

auuuguauuu agcaug 16

<210> 1792

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1792

auuuguauuu agcaug 16

<210> 1793

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1793

auuuguauuu agcaug 16

<210> 1794

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1794

auuuguauuu agcaug 16

<210> 1795

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1795

atuuguauuu agcatg 16

<210> 1796

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1796

atuuguauuu agcatg 16

<210> 1797

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1797

tuuguauuua gcaugt 16

<210> 1798

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1798

tuuguauuua gcaugt 16

<210> 1799

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1799

tuuguauuua gcaugt 16

<210> 1800

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1800

tuuguauuua gcaugt 16

<210> 1801

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1801

tuuguauuua gcaugt 16

<210> 1802

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1802

tuuguauuua gcaugt 16

<210> 1803

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1803

ttuguauuua gcaugt 16

<210> 1804

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1804

ttuguauuua gcaugt 16

<210> 1805

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1805

tuguauuuag caugut 16

<210> 1806

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1806

tuguauuuag caugut 16

<210> 1807

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1807

tuguauuuag caugut 16

<210> 1808

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1808

tuguauuuag caugut 16

<210> 1809

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1809

tuguauuuag caugut 16

<210> 1810

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1810

tuguauuuag caugut 16

<210> 1811

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1811

tuguauuuag caugut 16

<210> 1812

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1812

tuguauuuag caugtt 16

<210> 1813

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1813

tguauuuagc auguuc 16

<210> 1814

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1814

tguauuuagc auguuc 16

<210> 1815

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1815

tguauuuagc auguuc 16

<210> 1816

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1816

tguauuuagc auguuc 16

<210> 1817

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1817

tguauuuagc auguuc 16

<210> 1818

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1818

tguauuuagc auguuc 16

<210> 1819

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1819

tguauuuagc auguuc 16

<210> 1820

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1820

guauuuagca uguucc 16

<210> 1821

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1821

guauuuagca uguucc 16

<210> 1822

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1822

guauuuagca uguucc 16

<210> 1823

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1823

guauuuagca uguucc 16

<210> 1824

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1824

guauuuagca uguucc 16

<210> 1825

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1825

guauuuagca uguucc 16

<210> 1826

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1826

gtauuuagca uguucc 16

<210> 1827

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1827

guauuuagca uguucc 16

<210> 1828

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1828

tauuuagcau guuccc 16

<210> 1829

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1829

tauuuagcau guuccc 16

<210> 1830

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1830

tauuuagcau guuccc 16

<210> 1831

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1831

tauuuagcau guuccc 16

<210> 1832

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1832

tauuuagcau guuccc 16

<210> 1833

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1833

tauuuagcau guuccc 16

<210> 1834

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1834

tauuuagcau guuccc 16

<210> 1835

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1835

tauuuagcau guuccc 16

<210> 1836

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1836

tauuuagcau guuccc 16

<210> 1837

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1837

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 1838

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1838

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 1839

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1839

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 1840

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1840

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 1841

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1841

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 1842

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1842

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 1843

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1843

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 1844

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1844

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 1845

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1845

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 1846

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1846

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 1847

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1847

auucucagga auuugugucu uuc 23

<210> 1848

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1848

auucucagga auuuguguct 20

<210> 1849

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1849

auucucagga auuuguguct 20

<210> 1850

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1850

auucucagga auuuguguct 20

<210> 1851

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1851

auucucagga auuuguguct 20

<210> 1852

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1852

auucucagga auuuguguct 20

<210> 1853

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1853

auucucagga auuuguguct 20

<210> 1854

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1854

auucucagga auuuguguct 20

<210> 1855

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1855

auucucagga auuuguguct 20

<210> 1856

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1856

auucucagga auuuguguct 20

<210> 1857

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1857

auucucagga auuuguguct 20

<210> 1858

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1858

auucucagga auuuguguct 20

<210> 1859

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1859

atucucagga auuuguguct 20

<210> 1860

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1860

tucucaggaa uuugugucut 20

<210> 1861

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1861

tucucaggaa uuugugucut 20

<210> 1862

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1862

tucucaggaa uuugugucut 20

<210> 1863

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1863

tucucaggaa uuugugucut 20

<210> 1864

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1864

tucucaggaa uuugugucut 20

<210> 1865

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1865

tucucaggaa uuugugucut 20

<210> 1866

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1866

tucucaggaa uuugugucut 20

<210> 1867

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1867

tucucaggaa uuugugucut 20

<210> 1868

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1868

tucucaggaa uuugugucut 20

<210> 1869

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1869

tucucaggaa uuugugucut 20

<210> 1870

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1870

tucucaggaa uuugugucut 20

<210> 1871

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1871

tucucaggaa uuugugucut 20

<210> 1872

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<

220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1872

tucucaggaa uuugugucut 20

<210> 1873

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1873

tcucaggaau uugugucuut 20

<210> 1874

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1874

tcucaggaau uugugucuut 20

<210> 1875

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1875

tcucaggaau uugugucuut 20

<210> 1876

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1876

tcucaggaau uugugucuut 20

<210> 1877

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1877

tcucaggaau uugugucuut 20

<210> 1878

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1878

tcucaggaau uugugucuut 20

<210> 1879

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1879

tcucaggaau uugugucuut 20

<210> 1880

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1880

tcucaggaau uugugucuut 20

<210> 1881

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1881

tcucaggaau uugugucuut 20

<210> 1882

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1882

tcucaggaau uugugucuut 20

<210> 1883

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1883

tcucaggaau uugugucutt 20

<210> 1884

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1884

tcucaggaau uugugucuut 20

<210> 1885

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1885

tcucaggaau uugugucuut 20

<210> 1886

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1886

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 1887

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1887

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 1888

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1888

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 1889

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1889

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 1890

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1890

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 1891

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1891

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 1892

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1892

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 1893

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1893

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 1894

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1894

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 1895

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1895

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 1896

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1896

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 1897

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1897

cucaggaauu ugugucuuuc 20

<210> 1898

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1898

ctcaggaauu ugugucuutc 20

<210> 1899

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1899

auucucagga auuugugt 18

<210> 1900

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1900

auucucagga auuugugt 18

<210> 1901

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1901

auucucagga auuugugt 18

<210> 1902

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1902

auucucagga auuugugt 18

<210> 1903

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1903

auucucagga auuugugt 18

<210> 1904

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1904

auucucagga auuugugt 18

<210> 1905

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1905

auucucagga auuugugt 18

<210> 1906

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1906

auucucagga auuugugt 18

<210> 1907

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1907

atucucagga auuugugt 18

<210> 1908

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1908

auucucagga auuugugt 18

<210> 1909

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1909

auucucagga auuugugt 18

<210> 1910

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1910

tucucaggaa uuuguguc 18

<210> 1911

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1911

tucucaggaa uuuguguc 18

<210> 1912

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1912

tucucaggaa uuuguguc 18

<210> 1913

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1913

tucucaggaa uuuguguc 18

<210> 1914

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1914

tucucaggaa uuuguguc 18

<210> 1915

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1915

tucucaggaa uuuguguc 18

<210> 1916

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1916

tucucaggaa uuuguguc 18

<210> 1917

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1917

tucucaggaa uuuguguc 18

<210> 1918

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1918

tucucaggaa uuuguguc 18

<210> 1919

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1919

tucucaggaa uuuguguc 18

<210> 1920

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1920

tucucaggaa uuuguguc 18

<210> 1921

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1921

ttcucaggaa uuugugtc 18

<210> 1922

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1922

ttcucaggaa uuugugtc 18

<210> 1923

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1923

tcucaggaau uuguguct 18

<210> 1924

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1924

tcucaggaau uuguguct 18

<210> 1925

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1925

tcucaggaau uuguguct 18

<210> 1926

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1926

tcucaggaau uuguguct 18

<210> 1927

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1927

tcucaggaau uuguguct 18

<210> 1928

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1928

tcucaggaau uuguguct 18

<210> 1929

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1929

tcucaggaau uuguguct 18

<210> 1930

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1930

tcucaggaau uuguguct 18

<210> 1931

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1931

tcucaggaau uuguguct 18

<210> 1932

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1932

tcucaggaau uuguguct 18

<210> 1933

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1933

tcucaggaau uuguguct 18

<210> 1934

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1934

cucaggaauu ugugucut 18

<210> 1935

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1935

cucaggaauu ugugucut 18

<210> 1936

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1936

cucaggaauu ugugucut 18

<210> 1937

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1937

cucaggaauu ugugucut 18

<210> 1938

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1938

cucaggaauu ugugucut 18

<210> 1939

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1939

cucaggaauu ugugucut 18

<210> 1940

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1940

cucaggaauu ugugucut 18

<210> 1941

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1941

cucaggaauu ugugucut 18

<210> 1942

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1942

cucaggaauu ugugucut 18

<210> 1943

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1943

cucaggaauu ugugucut 18

<210> 1944

<211> 18

<212> RNA

<213

> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1944

ctcaggaauu uguguctt 18

<210> 1945

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1945

tcaggaauuu gugucuut 18

<210> 1946

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220

><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1946

tcaggaauuu gugucuut 18

<210> 1947

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1947

tcaggaauuu gugucuut 18

<210> 1948

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1948

tcaggaauuu gugucuut 18

<210> 1949

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1949

tcaggaauuu gugucuut 18

<210> 1950

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1950

tcaggaauuu gugucuut 18

<210> 1951

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1951

tcaggaauuu gugucuut 18

<210> 1952

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1952

tcaggaauuu gugucuut 18

<210> 1953

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1953

tcaggaauuu gugucuut 18

<210> 1954

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1954

tcaggaauuu gugucutt 18

<210> 1955

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1955

tcaggaauuu gugucuut 18

<210> 1956

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1956

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 1957

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1957

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 1958

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1958

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 1959

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1959

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 1960

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1960

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 1961

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1961

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 1962

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1962

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 1963

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1963

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 1964

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1964

caggaauuug ugucuutc 18

<210> 1965

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1965

caggaauuug ugucuuuc 18

<210> 1966

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1966

caggaauuug ugucuutc 18

<210> 1967

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1967

auucucagga auuugt 16

<210> 1968

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1968

auucucagga auuugt 16

<210> 1969

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1969

auucucagga auuugt 16

<210> 1970

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1970

auucucagga auuugt 16

<210> 1971

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1971

auucucagga auuugt 16

<210> 1972

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1972

auucucagga auuugt 16

<210> 1973

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1973

auucucagga auuugt 16

<210> 1974

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1974

auucucagga auuugt 16

<210> 1975

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1975

auucucagga auuugt 16

<210> 1976

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1976

auucucagga auuugt 16

<210> 1977

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1977

atucucagga auuugt 16

<210> 1978

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1978

tucucaggaa uuugug 16

<210> 1979

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1979

tucucaggaa uuugug 16

<210> 1980

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1980

tucucaggaa uuugug 16

<210> 1981

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1981

tucucaggaa uuugug 16

<210> 1982

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1982

tucucaggaa uuugug 16

<210> 1983

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1983

tucucaggaa uuugug 16

<210> 1984

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1984

tucucaggaa uuugug 16

<210> 1985

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1985

tucucaggaa uuugug 16

<210> 1986

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1986

tucucaggaa uuugug 16

<210> 1987

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1987

tucucaggaa uuugtg 16

<210> 1988

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1988

tcucaggaau uugugt 16

<210> 1989

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1989

tcucaggaau uugugt 16

<210> 1990

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1990

tcucaggaau uugugt 16

<210> 1991

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1991

tcucaggaau uugugt 16

<210> 1992

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1992

tcucaggaau uugugt 16

<210> 1993

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1993

tcucaggaau uugugt 16

<210> 1994

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1994

tcucaggaau uugugt 16

<210> 1995

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1995

tcucaggaau uugugt 16

<210> 1996

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1996

tcucaggaau uugugt 16

<210> 1997

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1997

tcucaggaau uugugt 16

<210> 1998

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1998

tcucaggaau uugugt 16

<210> 1999

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 1999

tcucaggaau uugugt 16

<210> 2000

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2000

cucaggaauu uguguc 16

<210> 2001

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2001

cucaggaauu uguguc 16

<210> 2002

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2002

cucaggaauu uguguc 16

<210> 2003

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2003

cucaggaauu uguguc 16

<210> 2004

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2004

cucaggaauu uguguc 16

<210> 2005

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2005

cucaggaauu uguguc 16

<210> 2006

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2006

cucaggaauu uguguc 16

<210> 2007

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2007

cucaggaauu uguguc 16

<210> 2008

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2008

ctcaggaauu ugugtc 16

<210> 2009

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2009

cucaggaauu uguguc 16

<210> 2010

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2010

cucaggaauu uguguc 16

<210> 2011

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2011

tcaggaauuu guguct 16

<210> 2012

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2012

tcaggaauuu guguct 16

<210> 2013

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2013

tcaggaauuu guguct 16

<210> 2014

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2014

tcaggaauuu guguct 16

<210> 2015

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2015

tcaggaauuu guguct 16

<210> 2016

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2016

tcaggaauuu guguct 16

<210> 2017

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2017

tcaggaauuu guguct 16

<210> 2018

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2018

tcaggaauuu guguct 16

<210> 2019

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2019

tcaggaauuu guguct 16

<210> 2020

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2020

tcaggaauuu guguct 16

<210> 2021

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2021

tcaggaauuu guguct 16

<210> 2022

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2022

caggaauuug ugucut 16

<210> 2023

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2023

caggaauuug ugucut 16

<210> 2024

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2024

caggaauuug ugucut 16

<210> 2025

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2025

caggaauuug ugucut 16

<210> 2026

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2026

caggaauuug ugucut 16

<210> 2027

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2027

caggaauuug ugucut 16

<210> 2028

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2028

caggaauuug ugucut 16

<210> 2029

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2029

caggaauuug ugucut 16

<210> 2030

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2030

caggaauuug ugucut 16

<210> 2031

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2031

caggaauuug ugucut 16

<210> 2032

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2032

caggaauuug uguctt 16

<210> 2033

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2033

aggaauuugu gucuut 16

<210> 2034

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2034

aggaauuugu gucuut 16

<210> 2035

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2035

aggaauuugu gucuut 16

<210> 2036

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2036

aggaauuugu gucuut 16

<210> 2037

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2037

aggaauuugu gucuut 16

<210> 2038

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2038

aggaauuugu gucuut 16

<210> 2039

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2039

aggaauuugu gucuut 16

<210> 2040

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2040

aggaauuugu gucuut 16

<210> 2041

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2041

aggaauuugu gucuut 16

<210> 2042

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2042

aggaauuugu gucuut 16

<210> 2043

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2043

aggaauuugu gucutt 16

<210> 2044

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2044

aggaauuugu gucutt 16

<210> 2045

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2045

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 2046

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2046

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 2047

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2047

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 2048

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2048

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 2049

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2049

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 2050

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2050

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 2051

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2051

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 2052

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2052

ggaauuugug ucuutc 16

<210> 2053

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2053

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 2054

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2054

ggaauuugug ucuuuc 16

<210> 2055

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2055

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2056

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2056

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2057

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2057

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2058

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2058

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2059

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2059

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2060

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2060

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2061

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2061

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2062

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2062

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2063

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2063

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2064

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2064

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2065

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2065

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2066

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2066

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2067

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2067

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2068

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2068

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2069

<211> 23

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2069

gccauuucuc aacagaucug uca 23

<210> 2070

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2070

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 2071

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2071

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 2072

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2072

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 2073

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2073

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 2074

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2074

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 2075

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2075

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 2076

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2076

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 2077

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2077

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 2078

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2078

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 2079

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2079

gccauuucuc aacagaucug 20

<210> 2080

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2080

gccauuucuc aacagauctg 20

<210> 2081

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2081

ccauuucuca acagaucugt 20

<210> 2082

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2082

ccauuucuca acagaucugt 20

<210> 2083

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2083

ccauuucuca acagaucugt 20

<210> 2084

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2084

ccauuucuca acagaucugt 20

<210> 2085

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2085

ccauuucuca acagaucugt 20

<210> 2086

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2086

ccauuucuca acagaucugt 20

<210> 2087

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2087

ccauuucuca acagaucugt 20

<210> 2088

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2088

ccauuucuca acagaucugt 20

<210> 2089

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2089

ccauuucuca acagaucugt 20

<210> 2090

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2090

ccauuucuca acagaucugt 20

<210> 2091

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2091

ccauuucuca acagaucugt 20

<210> 2092

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2092

ccauuucuca acagaucugt 20

<210> 2093

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2093

cauuucucaa cagaucuguc 20

<210> 2094

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2094

cauuucucaa cagaucuguc 20

<210> 2095

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2095

cauuucucaa cagaucuguc 20

<210> 2096

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2096

cauuucucaa cagaucuguc 20

<210> 2097

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2097

cauuucucaa cagaucuguc 20

<210> 2098

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2098

cauuucucaa cagaucuguc 20

<210> 2099

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 2099

cauuucucaa cagaucuguc 20

<210> 2100

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2100

ccgacgagca gcga 14

<210> 2101

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2101

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2102

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2102

uuggcuccug aacu 14

<210> 2103

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2103

ccuguccacc cauc 14

<210> 2104

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2104

ccgacgagca gcga 14

<210> 2105

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2105

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2106

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2106

uuggcuccug aacu 14

<210> 2107

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2107

ccuguccacc cauc 14

<210> 2108

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2108

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2109

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2109

uuggcuccug aacu 14

<210> 2110

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2110

ccuguccacc cauc 14

<210> 2111

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2111

ccgacgagca gcga 14

<210> 2112

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2112

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2113

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2113

uuggcuccug aacu 14

<210> 2114

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2114

ccuguccacc cauc 14

<210> 2115

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2115

ccgacgagca gcga 14

<210> 2116

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2116

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2117

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2117

uuggcuccug aacu 14

<210> 2118

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2118

ccuguccacc cauc 14

<210> 2119

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2119

ccgacgagca gcga 14

<210> 2120

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2120

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2121

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2121

uuggcuccug aacu 14

<210> 2122

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2122

ccuguccacc cauc 14

<210> 2123

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2123

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2124

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2124

uuggcuccug aacu 14

<210> 2125

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2125

ccuguccacc cauc 14

<210> 2126

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2126

ccgacgagca gcga 14

<210> 2127

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2127

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2128

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2128

ccgacgagca gcga 14

<210> 2129

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2129

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2130

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2130

uuggcuccug aacu 14

<210> 2131

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2131

ccuguccacc cauc 14

<210> 2132

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2132

ccgacgagca gcga 14

<210> 2133

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2133

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2134

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2134

uuggcuccug aacu 14

<210> 2135

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2135

ccuguccacc cauc 14

<210> 2136

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2136

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2137

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2137

uuggcuccug aacu 14

<210> 2138

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2138

ccuguccacc cauc 14

<210> 2139

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2139

ccgacgagca gcga 14

<210> 2140

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2140

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2141

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2141

uuggcuccug aacu 14

<210> 2142

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2142

ccuguccacc cauc 14

<210> 2143

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2143

ccgacgagca gcga 14

<210> 2144

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2144

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2145

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2145

uuggcuccug aacu 14

<210> 2146

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2146

ccuguccacc cauc 14

<210> 2147

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2147

ccgacgagca gcga 14

<210> 2148

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2148

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2149

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2149

uuggcuccug aacu 14

<210> 2150

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2150

ccuguccacc cauc 14

<210> 2151

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2151

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2152

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2152

uuggcuccug aacu 14

<210> 2153

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2153

ccuguccacc cauc 14

<210> 2154

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2154

ccgacgagca gcga 14

<210> 2155

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2155

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2156

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2156

uuggcuccug aacu 14

<210> 2157

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2157

ccuguccacc cauc 14

<210> 2158

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2158

ccccugugcu cacu 14

<210> 2159

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2159

ccgacgagca gcga 14

<210> 2160

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2160

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2161

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2161

uuggcuccug aacu 14

<210> 2162

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2162

ccuguccacc cauc 14

<210> 2163

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2163

ccgacgagca gcga 14

<210> 2164

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2164

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2165

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2165

uuggcuccug aacu 14

<210> 2166

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2166

ccuguccacc cauc 14

<210> 2167

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2167

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2168

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2168

uuggcuccug aacu 14

<210> 2169

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2169

ccuguccacc cauc 14

<210> 2170

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2170

ccgacgagca gcga 14

<210> 2171

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2171

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2172

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2172

uuggcuccug aacu 14

<210> 2173

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2173

ccuguccacc cauc 14

<210> 2174

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2174

ccgacgagca gcga 14

<210> 2175

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2175

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2176

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2176

uuggcuccug aacu 14

<210> 2177

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2177

ccuguccacc cauc 14

<210> 2178

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2178

ccgacgagca gcga 14

<210> 2179

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2179

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2180

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2180

uuggcuccug aacu 14

<210> 2181

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2181

ccuguccacc cauc 14

<210> 2182

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2182

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2183

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2183

uuggcuccug aacu 14

<210> 2184

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2184

ccuguccacc cauc 14

<210> 2185

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2185

ccgacgagca gcga 14

<210> 2186

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2186

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2187

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2187

ccgacgagca gcga 14

<210> 2188

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2188

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2189

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2189

uuggcuccug aacu 14

<210> 2190

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2190

ccuguccacc cauc 14

<210> 2191

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2191

ccgacgagca gcga 14

<210> 2192

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2192

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2193

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2193

uuggcuccug aacu 14

<210> 2194

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2194

ccuguccacc cauc 14

<210> 2195

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2195

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2196

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2196

uuggcuccug aacu 14

<210> 2197

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2197

ccuguccacc cauc 14

<210> 2198

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2198

ccgacgagca gcga 14

<210> 2199

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2199

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2200

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2200

uuggcuccug aacu 14

<210> 2201

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2201

ccuguccacc cauc 14

<210> 2202

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2202

ccgacgagca gcga 14

<210> 2203

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2203

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2204

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2204

uuggcuccug aacu 14

<210> 2205

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2205

ccuguccacc cauc 14

<210> 2206

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2206

ccgacgagca gcga 14

<210> 2207

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2207

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2208

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2208

uuggcuccug aacu 14

<210> 2209

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2209

ccuguccacc cauc 14

<210> 2210

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2210

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2211

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2211

uuggcuccug aacu 14

<210> 2212

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2212

ccuguccacc cauc 14

<210> 2213

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2213

ccgacgagca gcga 14

<210> 2214

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2214

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2215

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2215

ccgacgagca gcga 14

<210> 2216

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2216

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2217

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2217

uuggcuccug aacu 14

<210> 2218

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2218

ccuguccacc cauc 14

<210> 2219

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2219

ccgacgagca gcga 14

<210> 2220

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2220

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2221

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2221

uuggcuccug aacu 14

<210> 2222

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2222

ccuguccacc cauc 14

<210> 2223

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2223

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2224

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2224

uuggcuccug aacu 14

<210> 2225

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2225

ccuguccacc cauc 14

<210> 2226

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2226

ccgacgagca gcga 14

<210> 2227

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2227

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2228

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2228

uuggcuccug aacu 14

<210> 2229

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2229

ccuguccacc cauc 14

<210> 2230

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2230

ccgacgagca gcga 14

<210> 2231

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2231

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2232

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2232

uuggcuccug aacu 14

<210> 2233

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2233

ccuguccacc cauc 14

<210> 2234

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2234

ccgacgagca gcga 14

<210> 2235

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2235

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2236

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2236

uuggcuccug aacu 14

<210> 2237

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2237

ccuguccacc cauc 14

<210> 2238

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2238

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2239

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2239

uuggcuccug aacu 14

<210> 2240

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2240

ccuguccacc cauc 14

<210> 2241

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2241

ccgacgagca gcga 14

<210> 2242

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2242

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2243

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2243

ccgacgagca gcga 14

<210> 2244

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2244

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2245

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2245

uuggcuccug aacu 14

<210> 2246

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2246

ccuguccacc cauc 14

<210> 2247

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2247

ccgacgagca gcga 14

<210> 2248

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2248

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2249

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2249

uuggcuccug aacu 14

<210> 2250

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2250

ccuguccacc cauc 14

<210> 2251

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2251

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2252

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2252

uuggcuccug aacu 14

<210> 2253

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2253

ccuguccacc cauc 14

<210> 2254

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2254

ccgacgagca gcga 14

<210> 2255

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2255

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2256

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2256

uuggcuccug aacu 14

<210> 2257

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2257

ccuguccacc cauc 14

<210> 2258

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2258

ccgacgagca gcga 14

<210> 2259

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2259

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2260

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2260

uuggcuccug aacu 14

<210> 2261

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2261

ccuguccacc cauc 14

<210> 2262

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2262

ccgacgagca gcga 14

<210> 2263

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2263

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2264

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2264

uuggcuccug aacu 14

<210> 2265

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2265

ccuguccacc cauc 14

<210> 2266

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2266

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2267

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2267

ccgacgagca gcga 14

<210> 2268

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2268

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2269

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2269

uuggcuccug aacu 14

<210> 2270

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2270

ccuguccacc cauc 14

<210> 2271

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2271

ccgacgagca gcga 14

<210> 2272

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2272

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2273

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2273

uuggcuccug aacu 14

<210> 2274

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2274

ccuguccacc cauc 14

<210> 2275

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2275

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2276

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2276

uuggcuccug aacu 14

<210> 2277

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2277

ccuguccacc cauc 14

<210> 2278

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2278

ccgacgagca gcga 14

<210> 2279

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2279

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2280

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2280

uuggcuccug aacu 14

<210> 2281

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2281

ccuguccacc cauc 14

<210> 2282

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2282

ccgacgagca gcga 14

<210> 2283

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2283

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2284

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2284

uuggcuccug aacu 14

<210> 2285

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2285

ccuguccacc cauc 14

<210> 2286

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2286

ccgacgagca gcga 14

<210> 2287

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2287

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2288

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2288

uuggcuccug aacu 14

<210> 2289

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2289

ccuguccacc cauc 14

<210> 2290

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2290

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2291

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2291

uuggcuccug aacu 14

<210> 2292

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2292

ccuguccacc cauc 14

<210> 2293

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2293

ccgacgagca gcga 14

<210> 2294

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2294

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2295

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2295

ccgacgagca gcga 14

<210> 2296

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2296

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2297

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2297

uuggcuccug aacu 14

<210> 2298

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2298

ccuguccacc cauc 14

<210> 2299

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2299

ccgacgagca gcga 14

<210> 2300

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2300

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2301

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2301

uuggcuccug aacu 14

<210> 2302

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2302

ccuguccacc cauc 14

<210> 2303

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2303

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2304

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2304

uuggcuccug aacu 14

<210> 2305

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2305

ccuguccacc cauc 14

<210> 2306

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2306

ccgacgagca gcga 14

<210> 2307

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2307

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2308

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2308

uuggcuccug aacu 14

<210> 2309

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2309

ccuguccacc cauc 14

<210> 2310

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2310

ccgacgagca gcga 14

<210> 2311

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2311

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2312

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2312

uuggcuccug aacu 14

<210> 2313

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2313

ccuguccacc cauc 14

<210> 2314

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2314

ccgacgagca gcga 14

<210> 2315

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2315

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2316

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2316

uuggcuccug aacu 14

<210> 2317

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2317

ccuguccacc cauc 14

<210> 2318

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2318

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2319

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2319

uuggcuccug aacu 14

<210> 2320

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2320

ccuguccacc cauc 14

<210> 2321

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2321

ccgacgagca gcga 14

<210> 2322

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2322

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2323

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2323

uuggcuccug aacu 14

<210> 2324

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2324

ccuguccacc cauc 14

<210> 2325

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2325

ccccugugcu cacu 14

<210> 2326

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2326

ccgacgagca gcga 14

<210> 2327

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2327

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2328

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2328

uuggcuccug aacu 14

<210> 2329

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2329

ccuguccacc cauc 14

<210> 2330

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2330

ccgacgagca gcga 14

<210> 2331

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2331

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2332

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2332

uuggcuccug aacu 14

<210> 2333

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2333

ccuguccacc cauc 14

<210> 2334

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2334

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2335

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2335

uuggcuccug aacu 14

<210> 2336

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2336

ccuguccacc cauc 14

<210> 2337

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2337

ccgacgagca gcga 14

<210> 2338

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2338

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2339

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2339

uuggcuccug aacu 14

<210> 2340

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2340

ccuguccacc cauc 14

<210> 2341

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2341

ccgacgagca gcga 14

<210> 2342

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2342

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2343

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2343

uuggcuccug aacu 14

<210> 2344

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2344

ccuguccacc cauc 14

<210> 2345

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2345

ccgacgagca gcga 14

<210> 2346

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2346

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2347

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2347

uuggcuccug aacu 14

<210> 2348

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2348

ccuguccacc cauc 14

<210> 2349

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2349

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2350

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2350

uuggcuccug aacu 14

<210> 2351

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2351

ccuguccacc cauc 14

<210> 2352

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2352

ccgacgagca gcga 14

<210> 2353

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2353

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2354

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2354

ccgacgagca gcga 14

<210> 2355

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2355

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2356

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2356

uuggcuccug aacu 14

<210> 2357

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2357

ccuguccacc cauc 14

<210> 2358

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2358

ccgacgagca gcga 14

<210> 2359

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2359

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2360

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2360

uuggcuccug aacu 14

<210> 2361

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2361

ccuguccacc cauc 14

<210> 2362

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2362

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2363

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2363

uuggcuccug aacu 14

<210> 2364

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2364

ccuguccacc cauc 14

<210> 2365

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2365

ccgacgagca gcga 14

<210> 2366

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2366

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2367

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2367

uuggcuccug aacu 14

<210> 2368

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2368

ccuguccacc cauc 14

<210> 2369

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2369

ccgacgagca gcga 14

<210> 2370

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2370

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2371

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2371

uuggcuccug aacu 14

<210> 2372

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2372

ccuguccacc cauc 14

<210> 2373

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2373

ccgacgagca gcga 14

<210> 2374

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2374

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2375

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2375

uuggcuccug aacu 14

<210> 2376

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2376

ccuguccacc cauc 14

<210> 2377

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2377

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2378

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2378

uuggcuccug aacu 14

<210> 2379

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2379

ccuguccacc cauc 14

<210> 2380

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2380

ccgacgagca gcga 14

<210> 2381

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2381

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2382

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2382

uuggcuccug aacu 14

<210> 2383

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2383

ccuguccacc cauc 14

<210> 2384

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2384

ccccugugcu cacu 14

<210> 2385

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2385

ccgacgagca gcga 14

<210> 2386

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2386

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2387

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2387

uuggcuccug aacu 14

<210> 2388

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2388

ccuguccacc cauc 14

<210> 2389

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2389

ccgacgagca gcga 14

<210> 2390

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2390

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2391

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2391

uuggcuccug aacu 14

<210> 2392

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2392

ccuguccacc cauc 14

<210> 2393

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2393

ccgacgagca gcga 14

<210> 2394

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2394

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2395

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2395

uuggcuccug aacu 14

<210> 2396

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2396

ccuguccacc cauc 14

<210> 2397

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2397

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2398

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2398

uuggcuccug aacu 14

<210> 2399

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2399

ccuguccacc cauc 14

<210> 2400

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2400

ccgacgagca gcga 14

<210> 2401

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2401

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2402

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2402

ccgacgagca gcga 14

<210> 2403

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2403

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2404

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2404

uuggcuccug aacu 14

<210> 2405

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2405

ccuguccacc cauc 14

<210> 2406

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2406

ccgacgagca gcga 14

<210> 2407

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2407

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2408

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2408

uuggcuccug aacu 14

<210> 2409

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2409

ccuguccacc cauc 14

<210> 2410

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2410

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2411

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2411

uuggcuccug aacu 14

<210> 2412

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2412

ccuguccacc cauc 14

<210> 2413

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2413

ccgacgagca gcga 14

<210> 2414

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2414

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2415

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2415

uuggcuccug aacu 14

<210> 2416

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2416

ccuguccacc cauc 14

<210> 2417

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2417

ccgacgagca gcga 14

<210> 2418

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2418

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2419

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2419

uuggcuccug aacu 14

<210> 2420

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2420

ccuguccacc cauc 14

<210> 2421

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2421

ccgacgagca gcga 14

<210> 2422

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2422

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2423

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2423

uuggcuccug aacu 14

<210> 2424

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2424

ccuguccacc cauc 14

<210> 2425

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2425

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2426

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2426

uuggcuccug aacu 14

<210> 2427

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2427

ccuguccacc cauc 14

<210> 2428

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2428

ccgacgagca gcga 14

<210> 2429

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2429

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2430

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2430

uuggcuccug aacu 14

<210> 2431

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2431

ccuguccacc cauc 14

<210> 2432

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2432

ccccugugcu cacu 14

<210> 2433

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2433

ccgacgagca gcga 14

<210> 2434

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2434

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2435

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2435

uuggcuccug aacu 14

<210> 2436

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2436

ccuguccacc cauc 14

<210> 2437

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2437

ccgacgagca gcga 14

<210> 2438

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2438

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2439

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2439

uuggcuccug aacu 14

<210> 2440

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2440

ccuguccacc cauc 14

<210> 2441

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2441

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2442

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2442

uuggcuccug aacu 14

<210> 2443

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2443

ccuguccacc cauc 14

<210> 2444

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2444

ccgacgagca gcga 14

<210> 2445

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2445

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2446

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2446

uuggcuccug aacu 14

<210> 2447

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2447

ccuguccacc cauc 14

<210> 2448

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2448

ccgacgagca gcga 14

<210> 2449

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2449

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2450

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2450

uuggcuccug aacu 14

<210> 2451

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2451

ccuguccacc cauc 14

<210> 2452

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2452

ccgacgagca gcga 14

<210> 2453

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2453

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2454

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2454

uuggcuccug aacu 14

<210> 2455

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2455

ccuguccacc cauc 14

<210> 2456

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2456

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2457

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2457

uuggcuccug aacu 14

<210> 2458

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2458

ccuguccacc cauc 14

<210> 2459

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2459

ccgacgagca gcga 14

<210> 2460

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2460

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2461

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2461

ccgacgagca gcga 14

<210> 2462

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2462

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2463

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2463

uuggcuccug aacu 14

<210> 2464

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2464

ccuguccacc cauc 14

<210> 2465

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2465

ccgacgagca gcga 14

<210> 2466

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2466

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2467

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2467

uuggcuccug aacu 14

<210> 2468

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2468

ccuguccacc cauc 14

<210> 2469

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2469

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2470

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2470

uuggcuccug aacu 14

<210> 2471

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2471

ccuguccacc cauc 14

<210> 2472

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2472

ccgacgagca gcga 14

<210> 2473

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2473

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2474

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2474

uuggcuccug aacu 14

<210> 2475

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2475

ccuguccacc cauc 14

<210> 2476

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2476

ccgacgagca gcga 14

<210> 2477

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2477

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2478

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2478

uuggcuccug aacu 14

<210> 2479

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2479

ccuguccacc cauc 14

<210> 2480

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2480

ccgacgagca gcga 14

<210> 2481

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2481

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2482

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2482

uuggcuccug aacu 14

<210> 2483

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2483

ccuguccacc cauc 14

<210> 2484

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2484

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2485

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2485

uuggcuccug aacu 14

<210> 2486

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2486

ccuguccacc cauc 14

<210> 2487

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2487

ccgacgagca gcga 14

<210> 2488

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2488

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2489

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2489

ccgacgagca gcga 14

<210> 2490

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2490

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2491

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2491

uuggcuccug aacu 14

<210> 2492

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2492

ccuguccacc cauc 14

<210> 2493

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2493

ccgacgagca gcga 14

<210> 2494

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2494

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2495

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2495

uuggcuccug aacu 14

<210> 2496

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2496

ccuguccacc cauc 14

<210> 2497

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2497

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2498

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2498

uuggcuccug aacu 14

<210> 2499

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2499

ccuguccacc cauc 14

<210> 2500

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2500

ccgacgagca gcga 14

<210> 2501

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2501

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2502

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2502

uuggcuccug aacu 14

<210> 2503

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2503

ccuguccacc cauc 14

<210> 2504

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2504

ccgacgagca gcga 14

<210> 2505

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2505

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2506

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2506

uuggcuccug aacu 14

<210> 2507

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2507

ccuguccacc cauc 14

<210> 2508

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2508

ccgacgagca gcga 14

<210> 2509

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2509

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2510

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2510

uuggcuccug aacu 14

<210> 2511

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2511

ccuguccacc cauc 14

<210> 2512

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2512

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2513

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2513

uuggcuccug aacu 14

<210> 2514

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2514

ccuguccacc cauc 14

<210> 2515

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2515

ccgacgagca gcga 14

<210> 2516

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2516

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2517

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2517

ccgacgagca gcga 14

<210> 2518

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2518

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2519

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2519

uuggcuccug aacu 14

<210> 2520

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2520

ccuguccacc cauc 14

<210> 2521

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2521

ccgacgagca gcga 14

<210> 2522

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2522

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2523

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2523

uuggcuccug aacu 14

<210> 2524

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2524

ccuguccacc cauc 14

<210> 2525

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2525

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2526

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2526

uuggcuccug aacu 14

<210> 2527

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2527

ccuguccacc cauc 14

<210> 2528

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2528

ccgacgagca gcga 14

<210> 2529

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2529

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2530

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2530

uuggcuccug aacu 14

<210> 2531

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2531

ccuguccacc cauc 14

<210> 2532

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2532

ccgacgagca gcga 14

<210> 2533

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2533

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2534

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2534

uuggcuccug aacu 14

<210> 2535

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2535

ccuguccacc cauc 14

<210> 2536

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2536

ccgacgagca gcga 14

<210> 2537

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2537

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2538

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2538

uuggcuccug aacu 14

<210> 2539

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2539

ccuguccacc cauc 14

<210> 2540

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2540

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2541

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2541

ccgacgagca gcga 14

<210> 2542

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2542

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2543

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2543

uuggcuccug aacu 14

<210> 2544

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2544

ccuguccacc cauc 14

<210> 2545

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2545

ccgacgagca gcga 14

<210> 2546

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2546

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2547

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2547

uuggcuccug aacu 14

<210> 2548

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2548

ccuguccacc cauc 14

<210> 2549

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2549

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2550

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2550

uuggcuccug aacu 14

<210> 2551

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2551

ccuguccacc cauc 14

<210> 2552

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2552

ccgacgagca gcga 14

<210> 2553

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2553

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2554

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2554

uuggcuccug aacu 14

<210> 2555

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2555

ccuguccacc cauc 14

<210> 2556

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2556

ccgacgagca gcga 14

<210> 2557

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2557

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2558

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2558

uuggcuccug aacu 14

<210> 2559

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2559

ccuguccacc cauc 14

<210> 2560

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2560

ccgacgagca gcga 14

<210> 2561

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2561

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2562

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2562

uuggcuccug aacu 14

<210> 2563

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2563

ccuguccacc cauc 14

<210> 2564

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2564

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2565

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2565

uuggcuccug aacu 14

<210> 2566

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2566

ccuguccacc cauc 14

<210> 2567

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2567

ccgacgagca gcga 14

<210> 2568

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2568

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2569

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2569

ccgacgagca gcga 14

<210> 2570

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2570

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2571

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2571

uuggcuccug aacu 14

<210> 2572

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2572

ccuguccacc cauc 14

<210> 2573

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2573

ccgacgagca gcga 14

<210> 2574

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2574

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2575

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2575

uuggcuccug aacu 14

<210> 2576

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2576

ccuguccacc cauc 14

<210> 2577

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2577

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2578

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2578

uuggcuccug aacu 14

<210> 2579

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2579

ccuguccacc cauc 14

<210> 2580

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2580

ccgacgagca gcga 14

<210> 2581

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2581

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2582

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2582

uuggcuccug aacu 14

<210> 2583

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2583

ccuguccacc cauc 14

<210> 2584

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2584

ccgacgagca gcga 14

<210> 2585

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2585

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2586

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2586

uuggcuccug aacu 14

<210> 2587

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2587

ccuguccacc cauc 14

<210> 2588

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2588

ccgacgagca gcga 14

<210> 2589

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2589

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2590

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2590

uuggcuccug aacu 14

<210> 2591

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2591

ccuguccacc cauc 14

<210> 2592

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2592

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2593

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2593

uuggcuccug aacu 14

<210> 2594

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2594

ccuguccacc cauc 14

<210> 2595

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2595

ccgacgagca gcga 14

<210> 2596

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2596

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2597

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2597

uuggcuccug aacu 14

<210> 2598

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2598

ccuguccacc cauc 14

<210> 2599

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2599

ccccugugcu cacu 14

<210> 2600

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2600

ccgacgagca gcga 14

<210> 2601

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2601

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2602

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2602

uuggcuccug aacu 14

<210> 2603

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2603

ccuguccacc cauc 14

<210> 2604

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2604

ccgacgagca gcga 14

<210> 2605

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2605

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2606

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2606

uuggcuccug aacu 14

<210> 2607

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2607

ccuguccacc cauc 14

<210> 2608

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2608

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2609

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2609

uuggcuccug aacu 14

<210> 2610

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2610

ccuguccacc cauc 14

<210> 2611

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2611

ccgacgagca gcga 14

<210> 2612

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2612

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2613

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2613

uuggcuccug aacu 14

<210> 2614

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2614

ccuguccacc cauc 14

<210> 2615

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2615

ccgacgagca gcga 14

<210> 2616

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2616

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2617

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2617

uuggcuccug aacu 14

<210> 2618

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2618

ccuguccacc cauc 14

<210> 2619

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2619

ccgacgagca gcga 14

<210> 2620

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2620

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2621

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2621

uuggcuccug aacu 14

<210> 2622

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2622

ccuguccacc cauc 14

<210> 2623

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2623

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2624

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2624

uuggcuccug aacu 14

<210> 2625

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2625

ccuguccacc cauc 14

<210> 2626

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2626

ccgacgagca gcga 14

<210> 2627

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2627

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2628

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2628

ccgacgagca gcga 14

<210> 2629

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2629

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2630

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2630

uuggcuccug aacu 14

<210> 2631

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2631

ccuguccacc cauc 14

<210> 2632

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2632

ccgacgagca gcga 14

<210> 2633

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2633

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2634

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2634

uuggcuccug aacu 14

<210> 2635

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2635

ccuguccacc cauc 14

<210> 2636

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2636

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2637

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2637

uuggcuccug aacu 14

<210> 2638

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2638

ccuguccacc cauc 14

<210> 2639

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2639

ccgacgagca gcga 14

<210> 2640

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2640

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2641

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2641

uuggcuccug aacu 14

<210> 2642

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2642

ccuguccacc cauc 14

<210> 2643

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2643

ccgacgagca gcga 14

<210> 2644

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2644

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2645

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2645

uuggcuccug aacu 14

<210> 2646

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2646

ccuguccacc cauc 14

<210> 2647

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2647

ccgacgagca gcga 14

<210> 2648

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2648

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2649

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2649

uuggcuccug aacu 14

<210> 2650

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2650

ccuguccacc cauc 14

<210> 2651

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2651

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2652

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2652

uuggcuccug aacu 14

<210> 2653

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2653

ccuguccacc cauc 14

<210> 2654

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2654

ccgacgagca gcga 14

<210> 2655

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2655

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2656

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2656

uuggcuccug aacu 14

<210> 2657

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2657

ccuguccacc cauc 14

<210> 2658

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2658

ccccugugcu cacu 14

<210> 2659

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2659

ccgacgagca gcga 14

<210> 2660

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2660

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2661

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2661

uuggcuccug aacu 14

<210> 2662

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2662

ccuguccacc cauc 14

<210> 2663

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2663

ccgacgagca gcga 14

<210> 2664

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2664

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2665

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2665

uuggcuccug aacu 14

<210> 2666

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2666

ccuguccacc cauc 14

<210> 2667

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2667

ccgacgagca gcga 14

<210> 2668

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2668

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2669

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2669

uuggcuccug aacu 14

<210> 2670

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2670

ccuguccacc cauc 14

<210> 2671

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2671

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2672

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2672

uuggcuccug aacu 14

<210> 2673

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2673

ccuguccacc cauc 14

<210> 2674

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2674

ccgacgagca gcga 14

<210> 2675

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2675

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2676

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2676

ccgacgagca gcga 14

<210> 2677

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2677

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2678

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2678

uuggcuccug aacu 14

<210> 2679

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2679

ccuguccacc cauc 14

<210> 2680

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2680

ccgacgagca gcga 14

<210> 2681

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2681

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2682

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2682

uuggcuccug aacu 14

<210> 2683

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2683

ccuguccacc cauc 14

<210> 2684

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2684

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2685

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2685

uuggcuccug aacu 14

<210> 2686

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2686

ccuguccacc cauc 14

<210> 2687

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2687

ccgacgagca gcga 14

<210> 2688

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2688

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2689

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2689

uuggcuccug aacu 14

<210> 2690

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2690

ccuguccacc cauc 14

<210> 2691

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2691

ccgacgagca gcga 14

<210> 2692

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2692

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2693

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2693

uuggcuccug aacu 14

<210> 2694

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2694

ccuguccacc cauc 14

<210> 2695

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2695

ccgacgagca gcga 14

<210> 2696

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2696

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2697

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2697

uuggcuccug aacu 14

<210> 2698

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2698

ccuguccacc cauc 14

<210> 2699

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2699

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2700

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2700

uuggcuccug aacu 14

<210> 2701

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2701

ccuguccacc cauc 14

<210> 2702

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2702

ccgacgagca gcga 14

<210> 2703

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2703

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2704

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2704

uuggcuccug aacu 14

<210> 2705

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2705

ccuguccacc cauc 14

<210> 2706

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2706

ccccugugcu cacu 14

<210> 2707

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2707

ccgacgagca gcga 14

<210> 2708

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2708

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2709

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2709

uuggcuccug aacu 14

<210> 2710

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2710

ccuguccacc cauc 14

<210> 2711

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2711

ccgacgagca gcga 14

<210> 2712

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2712

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2713

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2713

uuggcuccug aacu 14

<210> 2714

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2714

ccuguccacc cauc 14

<210> 2715

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2715

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2716

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2716

uuggcuccug aacu 14

<210> 2717

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2717

ccuguccacc cauc 14

<210> 2718

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2718

ccgacgagca gcga 14

<210> 2719

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2719

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2720

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2720

uuggcuccug aacu 14

<210> 2721

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2721

ccuguccacc cauc 14

<210> 2722

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2722

ccgacgagca gcga 14

<210> 2723

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2723

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2724

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2724

uuggcuccug aacu 14

<210> 2725

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2725

ccuguccacc cauc 14

<210> 2726

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2726

ccgacgagca gcga 14

<210> 2727

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2727

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2728

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2728

uuggcuccug aacu 14

<210> 2729

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2729

ccuguccacc cauc 14

<210> 2730

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2730

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2731

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2731

uuggcuccug aacu 14

<210> 2732

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2732

ccuguccacc cauc 14

<210> 2733

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2733

ccgacgagca gcga 14

<210> 2734

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2734

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2735

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2735

ccgacgagca gcga 14

<210> 2736

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2736

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2737

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2737

uuggcuccug aacu 14

<210> 2738

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2738

ccuguccacc cauc 14

<210> 2739

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2739

ccgacgagca gcga 14

<210> 2740

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2740

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2741

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2741

uuggcuccug aacu 14

<210> 2742

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2742

ccuguccacc cauc 14

<210> 2743

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2743

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2744

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2744

uuggcuccug aacu 14

<210> 2745

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2745

ccuguccacc cauc 14

<210> 2746

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2746

ccgacgagca gcga 14

<210> 2747

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2747

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2748

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2748

uuggcuccug aacu 14

<210> 2749

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2749

ccuguccacc cauc 14

<210> 2750

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2750

ccgacgagca gcga 14

<210> 2751

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2751

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2752

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2752

uuggcuccug aacu 14

<210> 2753

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2753

ccuguccacc cauc 14

<210> 2754

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2754

ccgacgagca gcga 14

<210> 2755

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2755

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2756

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2756

uuggcuccug aacu 14

<210> 2757

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2757

ccuguccacc cauc 14

<210> 2758

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2758

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2759

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2759

uuggcuccug aacu 14

<210> 2760

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2760

ccuguccacc cauc 14

<210> 2761

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2761

ccgacgagca gcga 14

<210> 2762

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2762

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2763

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2763

ccgacgagca gcga 14

<210> 2764

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2764

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2765

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2765

uuggcuccug aacu 14

<210> 2766

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2766

ccuguccacc cauc 14

<210> 2767

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2767

ccgacgagca gcga 14

<210> 2768

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2768

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2769

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2769

uuggcuccug aacu 14

<210> 2770

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2770

ccuguccacc cauc 14

<210> 2771

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2771

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2772

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2772

uuggcuccug aacu 14

<210> 2773

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2773

ccuguccacc cauc 14

<210> 2774

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2774

ccgacgagca gcga 14

<210> 2775

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2775

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2776

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2776

uuggcuccug aacu 14

<210> 2777

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2777

ccuguccacc cauc 14

<210> 2778

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2778

ccgacgagca gcga 14

<210> 2779

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2779

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2780

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2780

uuggcuccug aacu 14

<210> 2781

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2781

ccuguccacc cauc 14

<210> 2782

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2782

ccgacgagca gcga 14

<210> 2783

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2783

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2784

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2784

uuggcuccug aacu 14

<210> 2785

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2785

ccuguccacc cauc 14

<210> 2786

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2786

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2787

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2787

uuggcuccug aacu 14

<210> 2788

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2788

ccuguccacc cauc 14

<210> 2789

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2789

ccgacgagca gcga 14

<210> 2790

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2790

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2791

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2791

ccgacgagca gcga 14

<210> 2792

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2792

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2793

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2793

uuggcuccug aacu 14

<210> 2794

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2794

ccuguccacc cauc 14

<210> 2795

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2795

ccgacgagca gcga 14

<210> 2796

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2796

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2797

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2797

uuggcuccug aacu 14

<210> 2798

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2798

ccuguccacc cauc 14

<210> 2799

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2799

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2800

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2800

uuggcuccug aacu 14

<210> 2801

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2801

ccuguccacc cauc 14

<210> 2802

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2802

ccgacgagca gcga 14

<210> 2803

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2803

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2804

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2804

uuggcuccug aacu 14

<210> 2805

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2805

ccuguccacc cauc 14

<210> 2806

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2806

ccgacgagca gcga 14

<210> 2807

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2807

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2808

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2808

uuggcuccug aacu 14

<210> 2809

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2809

ccuguccacc cauc 14

<210> 2810

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2810

ccgacgagca gcga 14

<210> 2811

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2811

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2812

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2812

uuggcuccug aacu 14

<210> 2813

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2813

ccuguccacc cauc 14

<210> 2814

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2814

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2815

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2815

ccgacgagca gcga 14

<210> 2816

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2816

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2817

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2817

uuggcuccug aacu 14

<210> 2818

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2818

ccuguccacc cauc 14

<210> 2819

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2819

ccgacgagca gcga 14

<210> 2820

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2820

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2821

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2821

uuggcuccug aacu 14

<210> 2822

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2822

ccuguccacc cauc 14

<210> 2823

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2823

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2824

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2824

uuggcuccug aacu 14

<210> 2825

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2825

ccuguccacc cauc 14

<210> 2826

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2826

ccgacgagca gcga 14

<210> 2827

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2827

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2828

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2828

uuggcuccug aacu 14

<210> 2829

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2829

ccuguccacc cauc 14

<210> 2830

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2830

ccgacgagca gcga 14

<210> 2831

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2831

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2832

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2832

uuggcuccug aacu 14

<210> 2833

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2833

ccuguccacc cauc 14

<210> 2834

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2834

ccgacgagca gcga 14

<210> 2835

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2835

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2836

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2836

uuggcuccug aacu 14

<210> 2837

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2837

ccuguccacc cauc 14

<210> 2838

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2838

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2839

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2839

uuggcuccug aacu 14

<210> 2840

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2840

ccuguccacc cauc 14

<210> 2841

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2841

ccgacgagca gcga 14

<210> 2842

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2842

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2843

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2843

ccgacgagca gcga 14

<210> 2844

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2844

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2845

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2845

uuggcuccug aacu 14

<210> 2846

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2846

ccuguccacc cauc 14

<210> 2847

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2847

ccgacgagca gcga 14

<210> 2848

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2848

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2849

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2849

uuggcuccug aacu 14

<210> 2850

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2850

ccuguccacc cauc 14

<210> 2851

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2851

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2852

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2852

uuggcuccug aacu 14

<210> 2853

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2853

ccuguccacc cauc 14

<210> 2854

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2854

ccgacgagca gcga 14

<210> 2855

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2855

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2856

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2856

uuggcuccug aacu 14

<210> 2857

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2857

ccuguccacc cauc 14

<210> 2858

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2858

ccgacgagca gcga 14

<210> 2859

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2859

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2860

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2860

uuggcuccug aacu 14

<210> 2861

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2861

ccuguccacc cauc 14

<210> 2862

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2862

ccgacgagca gcga 14

<210> 2863

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2863

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2864

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2864

uuggcuccug aacu 14

<210> 2865

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2865

ccuguccacc cauc 14

<210> 2866

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2866

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2867

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2867

uuggcuccug aacu 14

<210> 2868

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2868

ccuguccacc cauc 14

<210> 2869

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2869

ccgacgagca gcga 14

<210> 2870

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2870

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2871

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2871

uuggcuccug aacu 14

<210> 2872

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2872

ccuguccacc cauc 14

<210> 2873

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2873

ccccugugcu cacu 14

<210> 2874

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2874

ccgacgagca gcga 14

<210> 2875

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2875

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2876

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2876

uuggcuccug aacu 14

<210> 2877

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2877

ccuguccacc cauc 14

<210> 2878

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2878

ccgacgagca gcga 14

<210> 2879

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2879

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2880

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2880

uuggcuccug aacu 14

<210> 2881

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2881

ccuguccacc cauc 14

<210> 2882

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2882

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2883

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2883

uuggcuccug aacu 14

<210> 2884

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2884

ccuguccacc cauc 14

<210> 2885

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2885

ccgacgagca gcga 14

<210> 2886

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2886

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2887

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2887

uuggcuccug aacu 14

<210> 2888

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2888

ccuguccacc cauc 14

<210> 2889

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2889

ccgacgagca gcga 14

<210> 2890

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2890

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2891

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2891

uuggcuccug aacu 14

<210> 2892

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2892

ccuguccacc cauc 14

<210> 2893

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2893

ccgacgagca gcga 14

<210> 2894

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2894

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2895

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2895

uuggcuccug aacu 14

<210> 2896

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2896

ccuguccacc cauc 14

<210> 2897

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2897

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2898

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2898

uuggcuccug aacu 14

<210> 2899

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2899

ccuguccacc cauc 14

<210> 2900

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2900

ccgacgagca gcga 14

<210> 2901

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2901

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2902

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2902

ccgacgagca gcga 14

<210> 2903

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2903

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2904

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2904

uuggcuccug aacu 14

<210> 2905

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2905

ccuguccacc cauc 14

<210> 2906

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2906

ccgacgagca gcga 14

<210> 2907

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2907

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2908

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2908

uuggcuccug aacu 14

<210> 2909

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2909

ccuguccacc cauc 14

<210> 2910

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2910

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2911

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2911

uuggcuccug aacu 14

<210> 2912

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2912

ccuguccacc cauc 14

<210> 2913

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2913

ccgacgagca gcga 14

<210> 2914

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2914

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2915

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2915

uuggcuccug aacu 14

<210> 2916

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2916

ccuguccacc cauc 14

<210> 2917

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2917

ccgacgagca gcga 14

<210> 2918

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2918

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2919

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2919

uuggcuccug aacu 14

<210> 2920

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2920

ccuguccacc cauc 14

<210> 2921

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2921

ccgacgagca gcga 14

<210> 2922

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2922

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2923

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2923

uuggcuccug aacu 14

<210> 2924

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2924

ccuguccacc cauc 14

<210> 2925

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2925

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2926

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2926

uuggcuccug aacu 14

<210> 2927

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2927

ccuguccacc cauc 14

<210> 2928

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2928

ccgacgagca gcga 14

<210> 2929

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2929

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2930

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2930

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2931

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2931

ccgacgagca gcga 14

<210> 2932

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2932

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2933

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2933

uuggcuccug aacu 14

<210> 2934

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2934

ccuguccacc cauc 14

<210> 2935

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2935

ccgacgagca gcga 14

<210> 2936

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2936

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2937

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2937

uuggcuccug aacu 14

<210> 2938

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2938

ccuguccacc cauc 14

<210> 2939

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2939

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2940

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2940

uuggcuccug aacu 14

<210> 2941

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2941

ccuguccacc cauc 14

<210> 2942

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2942

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2943

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2943

ccgacgagca gcga 14

<210> 2944

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2944

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2945

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2945

uuggcuccug aacu 14

<210> 2946

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2946

ccuguccacc cauc 14

<210> 2947

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2947

ccgacgagca gcga 14

<210> 2948

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2948

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2949

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2949

uuggcuccug aacu 14

<210> 2950

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2950

ccuguccacc cauc 14

<210> 2951

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2951

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2952

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2952

uuggcuccug aacu 14

<210> 2953

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2953

ccuguccacc cauc 14

<210> 2954

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2954

ccgacgagca gcga 14

<210> 2955

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2955

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2956

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2956

uuggcuccug aacu 14

<210> 2957

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2957

ccuguccacc cauc 14

<210> 2958

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2958

ccgacgagca gcga 14

<210> 2959

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2959

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2960

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2960

ccgacgagca gcga 14

<210> 2961

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2961

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2962

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2962

uuggcuccug aacu 14

<210> 2963

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2963

ccuguccacc cauc 14

<210> 2964

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2964

ccgacgagca gcga 14

<210> 2965

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2965

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2966

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2966

uuggcuccug aacu 14

<210> 2967

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2967

ccuguccacc cauc 14

<210> 2968

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2968

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2969

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2969

uuggcuccug aacu 14

<210> 2970

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2970

ccuguccacc cauc 14

<210> 2971

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2971

ccgacgagca gcga 14

<210> 2972

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2972

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2973

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2973

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2974

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2974

ccgacgagca gcga 14

<210> 2975

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2975

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2976

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2976

uuggcuccug aacu 14

<210> 2977

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2977

ccuguccacc cauc 14

<210> 2978

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2978

ccgacgagca gcga 14

<210> 2979

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2979

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2980

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2980

uuggcuccug aacu 14

<210> 2981

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2981

ccuguccacc cauc 14

<210> 2982

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2982

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2983

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2983

uuggcuccug aacu 14

<210> 2984

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2984

ccuguccacc cauc 14

<210> 2985

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2985

ccgacgagca gcga 14

<210> 2986

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2986

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2987

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2987

uuggcuccug aacu 14

<210> 2988

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2988

ccuguccacc cauc 14

<210> 2989

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2989

ccgacgagca gcga 14

<210> 2990

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2990

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2991

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2991

uuggcuccug aacu 14

<210> 2992

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2992

ucuggaaguu cuac 14

<210> 2993

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2993

ugucacuacu gcua 14

<210> 2994

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2994

ccgagcacga cggc 14

<210> 2995

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2995

ccgacgagca gcga 14

<210> 2996

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2996

ccuguccacc cauc 14

<210> 2997

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2997

ccgacgagca gcga 14

<210> 2998

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2998

ugcaacgauc cgua 14

<210> 2999

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 2999

ugcaacgauc cgua 14

<210> 3000

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223

> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3000

cauuucucaa cagaucuguc 20

<210> 3001

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3001

cauuucucaa cagaucuguc 20

<210> 3002

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3002

cauuucucaa cagaucuguc 20

<210> 3003

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3003

cauuucucaa cagaucugtc 20

<210> 3004

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3004

cauuucucaa cagaucugtc 20

<210> 3005

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3005

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 3006

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3006

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 3007

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3007

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 3008

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3008

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 3009

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3009

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 3010

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3010

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 3011

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3011

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 3012

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3012

atuucucaac agaucuguca 20

<210> 3013

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3013

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 3014

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3014

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 3015

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3015

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 3016

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3016

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 3017

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3017

auuucucaac agaucuguca 20

<210> 3018

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3018

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 3019

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3019

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 3020

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3020

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 3021

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3021

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 3022

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3022

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 3023

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3023

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 3024

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3024

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 3025

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3025

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 3026

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3026

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 3027

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3027

gccauuucuc aacagatc 18

<210> 3028

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3028

gccauuucuc aacagauc 18

<210> 3029

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3029

gccauuucuc aacagatc 18

<210> 3030

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3030

ccauuucuca acagauct 18

<210> 3031

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3031

ccauuucuca acagauct 18

<210> 3032

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3032

ccauuucuca acagauct 18

<210> 3033

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3033

ccauuucuca acagauct 18

<210> 3034

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3034

ccauuucuca acagauct 18

<210> 3035

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3035

ccauuucuca acagauct 18

<210> 3036

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3036

ccauuucuca acagauct 18

<210> 3037

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3037

ccauuucuca acagauct 18

<210> 3038

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3038

ccauuucuca acagauct 18

<210> 3039

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3039

ccauuucuca acagauct 18

<210> 3040

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3040

ccauuucuca acagauct 18

<210> 3041

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3041

cauuucucaa cagaucug 18

<210> 3042

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3042

cauuucucaa cagaucug 18

<210> 3043

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3043

cauuucucaa cagaucug 18

<210> 3044

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3044

cauuucucaa cagaucug 18

<210> 3045

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3045

cauuucucaa cagaucug 18

<210> 3046

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3046

cauuucucaa cagaucug 18

<210> 3047

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3047

cauuucucaa cagaucug 18

<210> 3048

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3048

cauuucucaa cagaucug 18

<210> 3049

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3049

cauuucucaa cagaucug 18

<210> 3050

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3050

cauuucucaa cagaucug 18

<210> 3051

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3051

cauuucucaa cagauctg 18

<210> 3052

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3052

cauuucucaa cagauctg 18

<210> 3053

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3053

auuucucaac agaucugt 18

<210> 3054

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3054

auuucucaac agaucugt 18

<210> 3055

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3055

auuucucaac agaucugt 18

<210> 3056

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3056

auuucucaac agaucugt 18

<210> 3057

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3057

auuucucaac agaucugt 18

<210> 3058

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3058

auuucucaac agaucugt 18

<210> 3059

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3059

auuucucaac agaucugt 18

<210> 3060

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3060

auuucucaac agaucugt 18

<210> 3061

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3061

auuucucaac agaucugt 18

<210> 3062

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3062

auuucucaac agaucugt 18

<210> 3063

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3063

atuucucaac agaucugt 18

<210> 3064

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3064

atuucucaac agaucugt 18

<210> 3065

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3065

tuucucaaca gaucuguc 18

<210> 3066

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3066

tuucucaaca gaucuguc 18

<210> 3067

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3067

tuucucaaca gaucuguc 18

<210> 3068

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3068

tuucucaaca gaucuguc 18

<210> 3069

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3069

tuucucaaca gaucuguc 18

<210> 3070

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3070

tuucucaaca gaucuguc 18

<210> 3071

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3071

tuucucaaca gaucuguc 18

<210> 3072

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3072

tuucucaaca gaucuguc 18

<210> 3073

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3073

tuucucaaca gaucuguc 18

<210> 3074

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3074

tuucucaaca gaucuguc 18

<210> 3075

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3075

ttucucaaca gaucugtc 18

<210> 3076

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3076

ttucucaaca gaucugtc 18

<210> 3077

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3077

tucucaacag aucuguca 18

<210> 3078

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3078

tucucaacag aucuguca 18

<210> 3079

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3079

tucucaacag aucuguca 18

<210> 3080

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3080

tucucaacag aucuguca 18

<210> 3081

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3081

tucucaacag aucuguca 18

<210> 3082

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3082

tucucaacag aucuguca 18

<210> 3083

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3083

tucucaacag aucuguca 18

<210> 3084

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3084

tucucaacag aucuguca 18

<210> 3085

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3085

tucucaacag aucuguca 18

<210> 3086

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3086

tucucaacag aucuguca 18

<210> 3087

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3087

ttcucaacag aucuguca 18

<210> 3088

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3088

ttcucaacag aucuguca 18

<210> 3089

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3089

ttcucaacag aucuguca 18

<210> 3090

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3090

gccauuucuc aacaga 16

<210> 3091

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3091

gccauuucuc aacaga 16

<210> 3092

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3092

gccauuucuc aacaga 16

<210> 3093

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3093

gccauuucuc aacaga 16

<210> 3094

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3094

gccauuucuc aacaga 16

<210> 3095

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3095

gccauuucuc aacaga 16

<210> 3096

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3096

gccauuucuc aacaga 16

<210> 3097

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3097

gccauuucuc aacaga 16

<210> 3098

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3098

gccauuucuc aacaga 16

<210> 3099

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3099

gccauuucuc aacaga 16

<210> 3100

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3100

gccauuucuc aacaga 16

<210> 3101

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3101

gccauuucuc aacaga 16

<210> 3102

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3102

ccauuucuca acagat 16

<210> 3103

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3103

ccauuucuca acagat 16

<210> 3104

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3104

ccauuucuca acagat 16

<210> 3105

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3105

ccauuucuca acagat 16

<210> 3106

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3106

ccauuucuca acagat 16

<210> 3107

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3107

ccauuucuca acagat 16

<210> 3108

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3108

ccauuucuca acagat 16

<210> 3109

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3109

ccauuucuca acagat 16

<210> 3110

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3110

ccauuucuca acagat 16

<210> 3111

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3111

ccauuucuca acagat 16

<210> 3112

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3112

ccauuucuca acagat 16

<210> 3113

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3113

cauuucucaa cagauc 16

<210> 3114

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3114

cauuucucaa cagauc 16

<210> 3115

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3115

cauuucucaa cagauc 16

<210> 3116

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3116

cauuucucaa cagauc 16

<210> 3117

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3117

cauuucucaa cagauc 16

<210> 3118

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3118

cauuucucaa cagauc 16

<210> 3119

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3119

cauuucucaa cagauc 16

<210> 3120

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3120

cauuucucaa cagauc 16

<210> 3121

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3121

cauuucucaa cagauc 16

<210> 3122

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3122

cauuucucaa cagatc 16

<210> 3123

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3123

cauuucucaa cagatc 16

<210> 3124

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3124

auuucucaac agauct 16

<210> 3125

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3125

auuucucaac agauct 16

<210> 3126

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3126

auuucucaac agauct 16

<210> 3127

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3127

auuucucaac agauct 16

<210> 3128

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3128

auuucucaac agauct 16

<210> 3129

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3129

auuucucaac agauct 16

<210> 3130

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3130

auuucucaac agauct 16

<210> 3131

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3131

auuucucaac agauct 16

<210> 3132

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3132

auuucucaac agauct 16

<210> 3133

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3133

atuucucaac agauct 16

<210> 3134

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3134

auuucucaac agauct 16

<210> 3135

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3135

auuucucaac agauct 16

<210> 3136

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3136

tuucucaaca gaucug 16

<210> 3137

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3137

tuucucaaca gaucug 16

<210> 3138

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3138

tuucucaaca gaucug 16

<210> 3139

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3139

tuucucaaca gaucug 16

<210> 3140

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3140

tuucucaaca gaucug 16

<210> 3141

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3141

tuucucaaca gaucug 16

<210> 3142

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3142

tuucucaaca gaucug 16

<210> 3143

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3143

tuucucaaca gaucug 16

<210> 3144

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3144

tuucucaaca gauctg 16

<210> 3145

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3145

tuucucaaca gauctg 16

<210> 3146

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3146

ttucucaaca gauctg 16

<210> 3147

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3147

tucucaacag aucugt 16

<210> 3148

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3148

tucucaacag aucugt 16

<210> 3149

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3149

tucucaacag aucugt 16

<210> 3150

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3150

tucucaacag aucugt 16

<210> 3151

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3151

tucucaacag aucugt 16

<210> 3152

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3152

tucucaacag aucugt 16

<210> 3153

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3153

tucucaacag aucugt 16

<210> 3154

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3154

tucucaacag aucugt 16

<210> 3155

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3155

tucucaacag aucugt 16

<210> 3156

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3156

tucucaacag aucugt 16

<210> 3157

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3157

tucucaacag aucugt 16

<210> 3158

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3158

ttcucaacag aucugt 16

<210> 3159

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3159

ttcucaacag aucugt 16

<210> 3160

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3160

tcucaacaga ucuguc 16

<210> 3161

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3161

tcucaacaga ucuguc 16

<210> 3162

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3162

tcucaacaga ucuguc 16

<210> 3163

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3163

tcucaacaga ucuguc 16

<210> 3164

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3164

tcucaacaga ucuguc 16

<210> 3165

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3165

tcucaacaga ucuguc 16

<210> 3166

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3166

tcucaacaga ucuguc 16

<210> 3167

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3167

tcucaacaga ucuguc 16

<210> 3168

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3168

tcucaacaga ucuguc 16

<210> 3169

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3169

tcucaacaga ucuguc 16

<210> 3170

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3170

tcucaacaga ucugtc 16

<210> 3171

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3171

tcucaacaga ucugtc 16

<210> 3172

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3172

cucaacagau cuguca 16

<210> 3173

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3173

cucaacagau cuguca 16

<210> 3174

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3174

cucaacagau cuguca 16

<210> 3175

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3175

cucaacagau cuguca 16

<210> 3176

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3176

cucaacagau cuguca 16

<210> 3177

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3177

cucaacagau cuguca 16

<210> 3178

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3178

cucaacagau cuguca 16

<210> 3179

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3179

cucaacagau cuguca 16

<210> 3180

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3180

cucaacagau cuguca 16

<210> 3181

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3181

cucaacagau cuguca 16

<210> 3182

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3182

ctcaacagau cuguca 16

<210> 3183

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3183

cucaacagau cuguca 16

<210> 3184

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3184

cucaacagau cuguca 16

<210> 3185

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3185

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3186

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3186

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3187

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3187

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3188

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3188

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3189

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3189

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3190

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3190

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3191

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3191

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3192

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3192

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3193

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3193

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3194

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3194

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3195

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3195

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3196

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3196

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3197

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3197

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3198

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3198

tuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 3199

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3199

ttugccgcug cccaaugcca ucctg 25

<210> 3200

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3200

ttugccgcug cccaaugcca ucctg 25

<210> 3201

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3201

tuugccgcug cccaaugcca uc 22

<210> 3202

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3202

tuugccgcug cccaaugcca uc 22

<210> 3203

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3203

tuugccgcug cccaaugcca uc 22

<210> 3204

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3204

tuugccgcug cccaaugcca uc 22

<210> 3205

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3205

tuugccgcug cccaaugcca uc 22

<210> 3206

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3206

tuugccgcug cccaaugcca uc 22

<210> 3207

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3207

tuugccgcug cccaaugcca uc 22

<210> 3208

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3208

tuugccgcug cccaaugcca uc 22

<210> 3209

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3209

tuugccgcug cccaaugcca uc 22

<210> 3210

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3210

tuugccgcug cccaaugcca uc 22

<210> 3211

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3211

tuugccgcug cccaaugcca uc 22

<210> 3212

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3212

ttugccgcug cccaaugcca tc 22

<210> 3213

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3213

ttugccgcug cccaaugcca tc 22

<210> 3214

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3214

tuugccgcug cccaaugcca tc 22

<210> 3215

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3215

tuugccgcug cccaaugcca tc 22

<210> 3216

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3216

gccgcugccc aaugccaucc ug 22

<210> 3217

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3217

gccgcugccc aaugccaucc ug 22

<210> 3218

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3218

gccgcugccc aaugccaucc ug 22

<210> 3219

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3219

gccgcugccc aaugccaucc ug 22

<210> 3220

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3220

gccgcugccc aaugccaucc ug 22

<210> 3221

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3221

gccgcugccc aaugccaucc ug 22

<210> 3222

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3222

gccgcugccc aaugccaucc ug 22

<210> 3223

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3223

gccgcugccc aaugccaucc ug 22

<210> 3224

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3224

gccgcugccc aaugccaucc ug 22

<210> 3225

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3225

gccgcugccc aaugccaucc ug 22

<210> 3226

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3226

gccgcugccc aaugccaucc ug 22

<210> 3227

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3227

gccgcugccc aaugccaucc tg 22

<210> 3228

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3228

gccgcugccc aaugccaucc tg 22

<210> 3229

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3229

gccgcugccc aaugccaucc tg 22

<210> 3230

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3230

gccgcugccc aaugccaucc ug 22

<210> 3231

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3231

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3232

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3232

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3233

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3233

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3234

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3234

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3235

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3235

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3236

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3236

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3237

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3237

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3238

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3238

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3239

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3239

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3240

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3240

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3241

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3241

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3242

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3242

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3243

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3243

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3244

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3244

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3245

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3245

ttgccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3246

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3246

tugccgcugc ccaaugccau cc 22

<210> 3247

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3247

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3248

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3248

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3249

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3249

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3250

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3250

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3251

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3251

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3252

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3252

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3253

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3253

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3254

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3254

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3255

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3255

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3256

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3256

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3257

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3257

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3258

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3258

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3259

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3259

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3260

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3260

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3261

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3261

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3262

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3262

tgccgcugcc caaugccauc ct 22

<210> 3263

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3263

tuugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3264

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3264

tuugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3265

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3265

tuugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3266

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3266

tuugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3267

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3267

tuugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3268

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3268

tuugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3269

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3269

tuugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3270

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3270

tuugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3271

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3271

tuugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3272

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3272

tuugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3273

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3273

tuugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3274

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3274

tuugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3275

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3275

tuugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3276

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3276

ttugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3277

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3277

ttugccgcug cccaaugcca 20

<210> 3278

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3278

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3279

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3279

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3280

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3280

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3281

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3281

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3282

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3282

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3283

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3283

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3284

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3284

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3285

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3285

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3286

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3286

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3287

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3287

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3288

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3288

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3289

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3289

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3290

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3290

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3291

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3291

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3292

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3292

ttgccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3293

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3293

tugccgcugc ccaaugccat 20

<210> 3294

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3294

tgccgcugcc caaugccauc 20

<210> 3295

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3295

tgccgcugcc caaugccauc 20

<210> 3296

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3296

tgccgcugcc caaugccauc 20

<210> 3297

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3297

tgccgcugcc caaugccauc 20

<210> 3298

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3298

tgccgcugcc caaugccauc 20

<210> 3299

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3299

tgccgcugcc caaugccauc 20

<210> 3300

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3300

tgccgcugcc caaugccauc 20

<210> 3301

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3301

tgccgcugcc caaugccauc 20

<210> 3302

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3302

tgccgcugcc caaugccauc 20

<210> 3303

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3303

tgccgcugcc caaugccauc 20

<210> 3304

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3304

tgccgcugcc caaugccauc 20

<210> 3305

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3305

tgccgcugcc caaugccauc 20

<210> 3306

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3306

tgccgcugcc caaugccauc 20

<210> 3307

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3307

tgccgcugcc caaugccatc 20

<210> 3308

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3308

tgccgcugcc caaugccatc 20

<210> 3309

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3309

gccgcugccc aaugccaucc 20

<210> 3310

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3310

gccgcugccc aaugccaucc 20

<210> 3311

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3311
gccgcugccc aaugccaucc 20
<210> 3312
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (14)..(14)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> BNA scaffold modification

<400> 3312
gccgcugccc aaugccaucc 20
<210> 3313
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3313

gccgcugccc aaugccaucc 20

<210> 3314

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3314

gccgcugccc aaugccaucc 20

<210> 3315

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3315

gccgcugccc aaugccaucc 20

<210> 3316

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3316

gccgcugccc aaugccaucc 20

<210> 3317

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3317

gccgcugccc aaugccaucc 20

<210> 3318

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3318

gccgcugccc aaugccaucc 20

<210> 3319

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3319

gccgcugccc aaugccaucc 20

<210> 3320

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3320

gccgcugccc aaugccaucc 20

<210> 3321

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3321

gccgcugccc aaugccaucc 20

<210> 3322

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3322

gccgcugccc aaugccaucc 20

<210> 3323

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3323

gccgcugccc aaugccaucc 20

<210> 3324

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3324

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3325

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3325

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3326

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3326

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3327

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3327

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3328

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3328

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3329

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3329

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3330

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3330

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3331

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3331

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3332

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3332

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3333

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3333

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3334

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3334

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3335

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3335

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3336

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3336

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3337

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3337

ccgcugccca augccaucct 20

<210> 3338

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3338

cgcugcccaa ugccauccug 20

<210> 3339

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3339

cgcugcccaa ugccauccug 20

<210> 3340

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3340

cgcugcccaa ugccauccug 20

<210> 3341

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3341

cgcugcccaa ugccauccug 20

<210> 3342

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3342

cgcugcccaa ugccauccug 20

<210> 3343

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3343

cgcugcccaa ugccauccug 20

<210> 3344

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3344

cgcugcccaa ugccauccug 20

<210> 3345

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3345

cgcugcccaa ugccauccug 20

<210> 3346

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3346

cgcugcccaa ugccauccug 20

<210> 3347

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3347

cgcugcccaa ugccauccug 20

<210> 3348

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3348

cgcugcccaa ugccauccug 20

<210> 3349

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3349

cgcugcccaa ugccaucctg 20

<210> 3350

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3350

cgcugcccaa ugccaucctg 20

<210> 3351

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3351

cgcugcccaa ugccaucctg 20

<210> 3352

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3352

tuugccgcug cccaaugc 18

<210> 3353

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3353

tuugccgcug cccaaugc 18

<210> 3354

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3354

tuugccgcug cccaaugc 18

<210> 3355

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3355

tuugccgcug cccaaugc 18

<210> 3356

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3356

tuugccgcug cccaaugc 18

<210> 3357

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3357

tuugccgcug cccaaugc 18

<210> 3358

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3358

tuugccgcug cccaaugc 18

<210> 3359

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3359

tuugccgcug cccaaugc 18

<210> 3360

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3360

tuugccgcug cccaaugc 18

<210> 3361

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3361

tuugccgcug cccaaugc 18

<210> 3362

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3362

tuugccgcug cccaaugc 18

<210> 3363

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3363

tuugccgcug cccaaugc 18

<210> 3364

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3364

tuugccgcug cccaaugc 18

<210> 3365

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3365

ttugccgcug cccaaugc 18

<210> 3366

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3366

ttugccgcug cccaaugc 18

<210> 3367

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3367

tugccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3368

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3368

tugccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3369

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3369

tugccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3370

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3370

tugccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3371

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3371

tugccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3372

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3372

tugccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3373

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3373

tugccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3374

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3374

tugccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3375

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3375

tugccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3376

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3376

tugccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3377

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3377

tugccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3378

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3378

tugccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3379

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3379

tugccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3380

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3380

ttgccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3381

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3381

ttgccgcugc ccaaugcc 18

<210> 3382

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3382

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3383

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3383

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3384

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3384

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3385

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3385

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3386

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3386

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3387

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3387

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3388

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3388

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3389

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3389

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3390

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3390

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3391

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3391

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3392

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3392

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3393

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3393

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3394

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3394

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3395

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3395

tgccgcugcc caaugcca 18

<210> 3396

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3396

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3397

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3397

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3398

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3398

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3399

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3399

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3400

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3400

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3401

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3401

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3402

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3402

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3403

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3403

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3404

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3404

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3405

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3405

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3406

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3406

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3407

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3407

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3408

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3408

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3409

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3409

gccgcugccc aaugccat 18

<210> 3410

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3410

ccgcugccca augccauc 18

<210> 3411

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3411

ccgcugccca augccauc 18

<210> 3412

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3412

ccgcugccca augccauc 18

<210> 3413

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3413

ccgcugccca augccauc 18

<210> 3414

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3414

ccgcugccca augccauc 18

<210> 3415

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3415

ccgcugccca augccauc 18

<210> 3416

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3416

ccgcugccca augccauc 18

<210> 3417

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3417

ccgcugccca augccauc 18

<210> 3418

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3418

ccgcugccca augccauc 18

<210> 3419

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3419

ccgcugccca augccauc 18

<210> 3420

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3420

ccgcugccca augccatc 18

<210> 3421

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3421

ccgcugccca augccatc 18

<210> 3422

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3422

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3423

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3423

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3424

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3424

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3425

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3425

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3426

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3426

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3427

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3427

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3428

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3428

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3429

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3429

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3430

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3430

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3431

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3431

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3432

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3432

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3433

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3433

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3434

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3434

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3435

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3435

cgcugcccaa ugccaucc 18

<210> 3436

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3436

gcugcccaau gccaucct 18

<210> 3437

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3437

gcugcccaau gccaucct 18

<210> 3438

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3438

gcugcccaau gccaucct 18

<210> 3439

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3439

gcugcccaau gccaucct 18

<210> 3440

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3440

gcugcccaau gccaucct 18

<210> 3441

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3441

gcugcccaau gccaucct 18

<210> 3442

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3442

gcugcccaau gccaucct 18

<210> 3443

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3443

gcugcccaau gccaucct 18

<210> 3444

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3444

gcugcccaau gccaucct 18

<210> 3445

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3445

gcugcccaau gccaucct 18

<210> 3446

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3446

gcugcccaau gccaucct 18

<210> 3447

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3447

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 3448

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3448

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 3449

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3449

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 3450

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3450

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 3451

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3451

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 3452

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3452
cugcccaaug ccauccug 18
<210> 3453
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification

<400> 3453
cugcccaaug ccauccug 18
<210> 3454
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3454

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 3455

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3455

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 3456

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3456

ctgcccaaug ccaucctg 18

<210> 3457

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3457

ctgcccaaug ccaucctg 18

<210> 3458

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3458

ctgcccaaug ccaucctg 18

<210> 3459

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3459

tuugccgcug cccaat 16

<210> 3460

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3460

tuugccgcug cccaat 16

<210> 3461

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3461

tuugccgcug cccaat 16

<210> 3462

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3462

tuugccgcug cccaat 16

<210> 3463

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3463

tuugccgcug cccaat 16

<210> 3464

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3464

tuugccgcug cccaat 16

<210> 3465

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3465

tuugccgcug cccaat 16

<210> 3466

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3466

tuugccgcug cccaat 16

<210> 3467

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3467

tuugccgcug cccaat 16

<210> 3468

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3468

ttugccgcug cccaat 16

<210> 3469

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3469

ttugccgcug cccaat 16

<210> 3470

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3470

tuugccgcug cccaat 16

<210> 3471

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3471

tugccgcugc ccaaug 16

<210> 3472

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3472

tugccgcugc ccaaug 16

<210> 3473

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3473

tugccgcugc ccaaug 16

<210> 3474

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3474

tugccgcugc ccaaug 16

<210> 3475

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3475

tugccgcugc ccaaug 16

<210> 3476

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3476

tugccgcugc ccaaug 16

<210> 3477

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3477

tugccgcugc ccaaug 16

<210> 3478

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3478

tugccgcugc ccaaug 16

<210> 3479

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3479

tugccgcugc ccaaug 16

<210> 3480

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3480

ttgccgcugc ccaatg 16

<210> 3481

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3481

ttgccgcugc ccaatg 16

<210> 3482

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3482

tgccgcugcc caaugc 16

<210> 3483

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3483

tgccgcugcc caaugc 16

<210> 3484

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3484

tgccgcugcc caaugc 16

<210> 3485

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3485

tgccgcugcc caaugc 16

<210> 3486

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3486

tgccgcugcc caaugc 16

<210> 3487

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3487

tgccgcugcc caaugc 16

<210> 3488

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3488

tgccgcugcc caaugc 16

<210> 3489

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3489

tgccgcugcc caaugc 16

<210> 3490

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3490

tgccgcugcc caaugc 16

<210> 3491

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3491

tgccgcugcc caaugc 16

<210> 3492

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3492

tgccgcugcc caaugc 16

<210> 3493

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3493

tgccgcugcc caaugc 16

<210> 3494

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3494

gccgcugccc aaugcc 16

<210> 3495

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3495

gccgcugccc aaugcc 16

<210> 3496

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3496

gccgcugccc aaugcc 16

<210> 3497

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3497

gccgcugccc aaugcc 16

<210> 3498

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3498

gccgcugccc aaugcc 16

<210> 3499

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3499
gccgcugccc aaugcc 16
<210> 3500
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (10)..(10)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3500
gccgcugccc aaugcc 16
<210> 3501
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3501

gccgcugccc aaugcc 16

<210> 3502

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3502

gccgcugccc aaugcc 16

<210> 3503

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3503

gccgcugccc aaugcc 16

<210> 3504

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3504

gccgcugccc aaugcc 16

<210> 3505

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3505

ccgcugccca augcca 16

<210> 3506

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3506

ccgcugccca augcca 16

<210> 3507

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3507

ccgcugccca augcca 16

<210> 3508

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3508

ccgcugccca augcca 16

<210> 3509

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3509

ccgcugccca augcca 16

<210> 3510

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3510

ccgcugccca augcca 16

<210> 3511

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3511

ccgcugccca augcca 16

<210> 3512

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3512

ccgcugccca augcca 16

<210> 3513

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3513

ccgcugccca augcca 16

<210> 3514

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3514

ccgcugccca augcca 16

<210> 3515

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3515

ccgcugccca augcca 16

<210> 3516

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3516

cgcugcccaa ugccat 16

<210> 3517

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3517

cgcugcccaa ugccat 16

<210> 3518

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3518

cgcugcccaa ugccat 16

<210> 3519

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3519

cgcugcccaa ugccat 16

<210> 3520

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3520

cgcugcccaa ugccat 16

<210> 3521

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3521

cgcugcccaa ugccat 16

<210> 3522

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3522

cgcugcccaa ugccat 16

<210> 3523

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3523

cgcugcccaa ugccat 16

<210> 3524

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3524

cgcugcccaa ugccat 16

<210> 3525

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3525

cgcugcccaa ugccat 16

<210> 3526

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3526

cgcugcccaa ugccat 16

<210> 3527

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3527

cgcugcccaa ugccat 16

<210> 3528

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3528

gcugcccaau gccauc 16

<210> 3529

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3529

gcugcccaau gccauc 16

<210> 3530

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3530

gcugcccaau gccauc 16

<210> 3531

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3531

gcugcccaau gccauc 16

<210> 3532

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3532

gcugcccaau gccauc 16

<210> 3533

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3533

gcugcccaau gccauc 16

<210> 3534

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3534

gcugcccaau gccauc 16

<210> 3535

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3535

gcugcccaau gccauc 16

<210> 3536

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3536

gcugcccaau gccauc 16

<210> 3537

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3537

gcugcccaau gccatc 16

<210> 3538

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3538

gcugcccaau gccatc 16

<210> 3539

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3539

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 3540

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3540

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 3541

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3541

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 3542

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3542

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 3543

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3543

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 3544

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3544

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 3545

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3545

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 3546

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3546

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 3547

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3547

ctgcccaaug ccaucc 16

<210> 3548

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3548

ctgcccaaug ccaucc 16

<210> 3549

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3549

ctgcccaaug ccaucc 16

<210> 3550

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3550

tgcccaaugc caucct 16

<210> 3551

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3551

tgcccaaugc caucct 16

<210> 3552

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3552

tgcccaaugc caucct 16

<210> 3553

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3553

tgcccaaugc caucct 16

<210> 3554

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3554

tgcccaaugc caucct 16

<210> 3555

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3555

tgcccaaugc caucct 16

<210> 3556

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3556

tgcccaaugc caucct 16

<210> 3557

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3557

tgcccaaugc caucct 16

<210> 3558

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3558

tgcccaaugc caucct 16

<210> 3559

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3559

tgcccaaugc caucct 16

<210> 3560

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3560

tgcccaaugc caucct 16

<210> 3561

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3561

gcccaaugcc auccug 16

<210> 3562

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3562

gcccaaugcc auccug 16

<210> 3563

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3563

gcccaaugcc auccug 16

<210> 3564

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3564

gcccaaugcc auccug 16

<210> 3565

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3565

gcccaaugcc auccug 16

<210> 3566

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3566

gcccaaugcc auccug 16

<210> 3567

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3567

gcccaaugcc auccug 16

<210> 3568

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3568

gcccaaugcc auccug 16

<210> 3569

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3569

gcccaaugcc auccug 16

<210> 3570

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3570

gcccaaugcc aucctg 16

<210> 3571

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3571

gcccaaugcc aucctg 16

<210> 3572

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3572

gcccaaugcc aucctg 16

<210> 3573

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3573

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3574

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3574

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3575

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3575

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3576

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3576

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3577

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3577

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3578

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3578

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3579

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3579

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3580

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3580

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3581

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3581

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3582

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3582

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3583

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3583

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3584

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3584

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3585

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3585

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3586

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3586

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3587

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3587

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3588

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3588

caggcuuccc aauuuuuccu guag 24

<210> 3589

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3589

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3590

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3590

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3591

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3591

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3592

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3592

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3593

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3593

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3594

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3594

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3595

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3595

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3596

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3596

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3597

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3597

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3598

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3598

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3599

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3599

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3600

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3600

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3601

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3601

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3602

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3602

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3603

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3603

caggcuuccc aauuuuuccu gt 22

<210> 3604

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3604

aggcuuccca auuuuuccug ua 22

<210> 3605

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3605

aggcuuccca auuuuuccug ua 22

<210> 3606

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3606

aggcuuccca auuuuuccug ua 22

<210> 3607

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3607

aggcuuccca auuuuuccug ua 22

<210> 3608

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3608

aggcuuccca auuuuuccug ua 22

<210> 3609

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3609

aggcuuccca auuuuuccug ua 22

<210> 3610

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3610

aggcuuccca auuuuuccug ua 22

<210> 3611

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3611

aggcuuccca auuuuuccug ua 22

<210> 3612

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3612

aggcuuccca auuuuuccug ua 22

<210> 3613

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3613

aggcuuccca auuuuuccug ua 22

<210> 3614

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3614

aggcuuccca auuuuuccug ua 22

<210> 3615

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3615

aggcuuccca auuuuuccug ta 22

<210> 3616

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3616

aggcuuccca auuuuuccug ta 22

<210> 3617

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3617

ggcuucccaa uuuuuccugu ag 22

<210> 3618

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3618

ggcuucccaa uuuuuccugu ag 22

<210> 3619

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3619

ggcuucccaa uuuuuccugu ag 22

<210> 3620

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3620

ggcuucccaa uuuuuccugu ag 22

<210> 3621

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3621

ggcuucccaa uuuuuccugu ag 22

<210> 3622

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3622

ggcuucccaa uuuuuccugu ag 22

<210> 3623

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3623

ggcuucccaa uuuuuccugu ag 22

<210> 3624

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3624

ggcuucccaa uuuuuccugu ag 22

<210> 3625

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3625

ggcuucccaa uuuuuccugu ag 22

<210> 3626

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3626

ggcuucccaa uuuuuccugu ag 22

<210> 3627

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3627

ggcuucccaa uuuuuccugu ag 22

<210> 3628

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3628

ggcuucccaa uuuuuccugu ag 22

<210> 3629

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3629

caggcuuccc aauuuuucct 20

<210> 3630

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3630

caggcuuccc aauuuuucct 20

<210> 3631

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3631

caggcuuccc aauuuuucct 20

<210> 3632

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3632

caggcuuccc aauuuuucct 20

<210> 3633

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3633

caggcuuccc aauuuuucct 20

<210> 3634

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3634

caggcuuccc aauuuuucct 20

<210> 3635

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3635

caggcuuccc aauuuuucct 20

<210> 3636

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3636

caggcuuccc aauuuuucct 20

<210> 3637

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3637

caggcuuccc aauuuuucct 20

<210> 3638

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3638

caggcuuccc aauuuuucct 20

<210> 3639

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3639

caggcuuccc aauuuuucct 20

<210> 3640

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3640

caggcuuccc aauuuuucct 20

<210> 3641

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3641

aggcuuccca auuuuuccug 20

<210> 3642

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3642

aggcuuccca auuuuuccug 20

<210> 3643

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3643

aggcuuccca auuuuuccug 20

<210> 3644

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3644

aggcuuccca auuuuuccug 20

<210> 3645

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3645

aggcuuccca auuuuuccug 20

<210> 3646

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3646

aggcuuccca auuuuuccug 20

<210> 3647

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3647

aggcuuccca auuuuuccug 20

<210> 3648

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3648

aggcuuccca auuuuuccug 20

<210> 3649

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3649

aggcuuccca auuuuuccug 20

<210> 3650

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3650

aggcuuccca auuuuuccug 20

<210> 3651

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3651

aggcuuccca auuuuucctg 20

<210> 3652

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3652

aggcuuccca auuuuucctg 20

<210> 3653

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3653

ggcuucccaa uuuuuccugt 20

<210> 3654

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3654

ggcuucccaa uuuuuccugt 20

<210> 3655

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3655

ggcuucccaa uuuuuccugt 20

<210> 3656

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3656

ggcuucccaa uuuuuccugt 20

<210> 3657

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3657

ggcuucccaa uuuuuccugt 20

<210> 3658

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3658

ggcuucccaa uuuuuccugt 20

<210> 3659

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3659

ggcuucccaa uuuuuccugt 20

<210> 3660

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3660

ggcuucccaa uuuuuccugt 20

<210> 3661

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3661

ggcuucccaa uuuuuccugt 20

<210> 3662

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 3662

ggcuucccaa uuuuuccugt 20

<210> 3663

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3663

ggcuucccaa uuuuuccugt 20

<210> 3664

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3664

gcuucccaau uuuuccugua 20

<210> 3665

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3665

gcuucccaau uuuuccugua 20

<210> 3666

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3666

gcuucccaau uuuuccugua 20

<210> 3667

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3667

gcuucccaau uuuuccugua 20

<210> 3668

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3668

gcuucccaau uuuuccugua 20

<210> 3669

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3669

gcuucccaau uuuuccugua 20

<210> 3670

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3670

gcuucccaau uuuuccugua 20

<210> 3671

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3671

gcuucccaau uuuuccugua 20

<210> 3672

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3672

gcuucccaau uuuuccugua 20

<210> 3673

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3673

gcuucccaau uuuuccugta 20

<210> 3674

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3674

gcuucccaau uuuuccugta 20

<210> 3675

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3675

cuucccaauu uuuccuguag 20

<210> 3676

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3676

cuucccaauu uuuccuguag 20

<210> 3677

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3677

cuucccaauu uuuccuguag 20

<210> 3678

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3678

cuucccaauu uuuccuguag 20

<210> 3679

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3679

cuucccaauu uuuccuguag 20

<210> 3680

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3680

cuucccaauu uuuccuguag 20

<210> 3681

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3681

cuucccaauu uuuccuguag 20

<210> 3682

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3682

cuucccaauu uuuccuguag 20

<210> 3683

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3683

cuucccaauu uuuccuguag 20

<210> 3684

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3684

cuucccaauu uuuccuguag 20

<210> 3685

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3685

ctucccaauu uuuccuguag 20

<210> 3686

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3686

ctucccaauu uuuccuguag 20

<210> 3687

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3687

caggcuuccc aauuuuuc 18

<210> 3688

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3688

caggcuuccc aauuuuuc 18

<210> 3689

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3689

caggcuuccc aauuuuuc 18

<210> 3690

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3690

caggcuuccc aauuuuuc 18

<210> 3691

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3691

caggcuuccc aauuuuuc 18

<210> 3692

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3692

caggcuuccc aauuuuuc 18

<210> 3693

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3693

caggcuuccc aauuuuuc 18

<210> 3694

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3694

caggcuuccc aauuuuuc 18

<210> 3695

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3695

caggcuuccc aauuuutc 18

<210> 3696

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3696

caggcuuccc aauuuutc 18

<210> 3697

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3697

caggcuuccc aauuuutc 18

<210> 3698

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3698

aggcuuccca auuuuucc 18

<210> 3699

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3699

aggcuuccca auuuuucc 18

<210> 3700

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3700

aggcuuccca auuuuucc 18

<210> 3701

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3701

aggcuuccca auuuuucc 18

<210> 3702

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3702

aggcuuccca auuuuucc 18

<210> 3703

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3703

aggcuuccca auuuuucc 18

<210> 3704

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3704

aggcuuccca auuuuucc 18

<210> 3705

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3705

aggcuuccca auuuuucc 18

<210> 3706

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3706

aggcuuccca auuuuucc 18

<210> 3707

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3707

aggcuuccca auuuuucc 18

<210> 3708

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3708

aggcuuccca auuuuucc 18

<210> 3709

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3709

ggcuucccaa uuuuucct 18

<210> 3710

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3710

ggcuucccaa uuuuucct 18

<210> 3711

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3711

ggcuucccaa uuuuucct 18

<210> 3712

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3712

ggcuucccaa uuuuucct 18

<210> 3713

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3713

ggcuucccaa uuuuucct 18

<210> 3714

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3714

ggcuucccaa uuuuucct 18

<210> 3715

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3715

ggcuucccaa uuuuucct 18

<210> 3716

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3716

ggcuucccaa uuuuucct 18

<210> 3717

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3717

ggcuucccaa uuuuucct 18

<210> 3718

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3718

ggcuucccaa uuuuucct 18

<210> 3719

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3719

ggcuucccaa uuuuucct 18

<210> 3720

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3720

gcuucccaau uuuuccug 18

<210> 3721

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3721

gcuucccaau uuuuccug 18

<210> 3722

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3722

gcuucccaau uuuuccug 18

<210> 3723

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3723

gcuucccaau uuuuccug 18

<210> 3724

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3724

gcuucccaau uuuuccug 18

<210> 3725

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3725

gcuucccaau uuuuccug 18

<210> 3726

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3726

gcuucccaau uuuuccug 18

<210> 3727

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3727

gcuucccaau uuuuccug 18

<210> 3728

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3728

gcuucccaau uuuuccug 18

<210> 3729

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3729

gcuucccaau uuuucctg 18

<210> 3730

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3730

gcuucccaau uuuucctg 18

<210> 3731

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3731

cuucccaauu uuuccugt 18

<210> 3732

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3732

cuucccaauu uuuccugt 18

<210> 3733

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3733

cuucccaauu uuuccugt 18

<210> 3734

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3734

cuucccaauu uuuccugt 18

<210> 3735

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3735

cuucccaauu uuuccugt 18

<210> 3736

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3736

cuucccaauu uuuccugt 18

<210> 3737

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3737

cuucccaauu uuuccugt 18

<210> 3738

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3738

cuucccaauu uuuccugt 18

<210> 3739

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3739

cuucccaauu uuuccugt 18

<210> 3740

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3740

ctucccaauu uuuccugt 18

<210> 3741

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3741

ctucccaauu uuuccugt 18

<210> 3742

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3742

tucccaauuu uuccugua 18

<210> 3743

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3743

tucccaauuu uuccugua 18

<210> 3744

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3744

tucccaauuu uuccugua 18

<210> 3745

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3745

tucccaauuu uuccugua 18

<210> 3746

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3746

tucccaauuu uuccugua 18

<210> 3747

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3747

tucccaauuu uuccugua 18

<210> 3748

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3748

tucccaauuu uuccugua 18

<210> 3749

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3749

tucccaauuu uuccugua 18

<210> 3750

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3750

tucccaauuu uuccugua 18

<210> 3751

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3751

ttcccaauuu uuccugta 18

<210> 3752

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3752

ttcccaauuu uuccugta 18

<210> 3753

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3753

tcccaauuuu uccuguag 18

<210> 3754

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3754

tcccaauuuu uccuguag 18

<210> 3755

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3755

tcccaauuuu uccuguag 18

<210> 3756

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3756

tcccaauuuu uccuguag 18

<210> 3757

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3757

tcccaauuuu uccuguag 18

<210> 3758

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3758

tcccaauuuu uccuguag 18

<210> 3759

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3759

tcccaauuuu uccuguag 18

<210> 3760

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3760

tcccaauuuu uccuguag 18

<210> 3761

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3761

tcccaauuuu uccuguag 18

<210> 3762

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3762

tcccaauuuu uccuguag 18

<210> 3763

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3763

tcccaauuuu uccuguag 18

<210> 3764

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3764

caggcuuccc aauuut 16

<210> 3765

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3765

caggcuuccc aauuut 16

<210> 3766

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3766

caggcuuccc aauuut 16

<210> 3767

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3767

caggcuuccc aauuut 16

<210> 3768

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3768

caggcuuccc aauuut 16

<210> 3769

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3769

caggcuuccc aauuut 16

<210> 3770

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3770

caggcuuccc aauuut 16

<210> 3771

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3771

caggcuuccc aauuut 16

<210> 3772

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3772

caggcuuccc aauuut 16

<210> 3773

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3773

caggcuuccc aauutt 16

<210> 3774

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3774

caggcuuccc aauutt 16

<210> 3775

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3775

aggcuuccca auuuuc 16

<210> 3776

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3776

aggcuuccca auuuuc 16

<210> 3777

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3777

aggcuuccca auuuuc 16

<210> 3778

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3778

aggcuuccca auuuuc 16

<210> 3779

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3779

aggcuuccca auuuuc 16

<210> 3780

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3780

aggcuuccca auuuuc 16

<210> 3781

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3781

aggcuuccca auuuuc 16

<210> 3782

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3782

aggcuuccca auuuuc 16

<210> 3783

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3783

aggcuuccca auuuuc 16

<210> 3784

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3784

aggcuuccca auuuuc 16

<210> 3785

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3785

aggcuuccca auuutc 16

<210> 3786

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3786

aggcuuccca auuutc 16

<210> 3787

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3787

ggcuucccaa uuuucc 16

<210> 3788

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3788

ggcuucccaa uuuucc 16

<210> 3789

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3789

ggcuucccaa uuuucc 16

<210> 3790

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3790

ggcuucccaa uuuucc 16

<210> 3791

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3791

ggcuucccaa uuuucc 16

<210> 3792

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3792

ggcuucccaa uuuucc 16

<210> 3793

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3793

ggcuucccaa uuuucc 16

<210> 3794

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3794

ggcuucccaa uuuucc 16

<210> 3795

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3795

ggcuucccaa uuuucc 16

<210> 3796

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3796

ggcuucccaa uuuucc 16

<210> 3797

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3797

ggcuucccaa uuuucc 16

<210> 3798

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3798

gcuucccaau uuucct 16

<210> 3799

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3799

gcuucccaau uuucct 16

<210> 3800

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3800

gcuucccaau uuucct 16

<210> 3801

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3801

gcuucccaau uuucct 16

<210> 3802

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3802

gcuucccaau uuucct 16

<210> 3803

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3803

gcuucccaau uuucct 16

<210> 3804

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3804

gcuucccaau uuucct 16

<210> 3805

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3805

gcuucccaau uuucct 16

<210> 3806

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3806

gcuucccaau uuucct 16

<210> 3807

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3807

gcuucccaau uuucct 16

<210> 3808

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3808

gcuucccaau uuucct 16

<210> 3809

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3809

cuucccaauu uuccug 16

<210> 3810

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3810

cuucccaauu uuccug 16

<210> 3811

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3811

cuucccaauu uuccug 16

<210> 3812

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3812

cuucccaauu uuccug 16

<210> 3813

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3813

cuucccaauu uuccug 16

<210> 3814

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3814

cuucccaauu uuccug 16

<210> 3815

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3815

cuucccaauu uuccug 16

<210> 3816

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3816

cuucccaauu uuccug 16

<210> 3817

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3817

ctucccaauu uucctg 16

<210> 3818

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3818

ctucccaauu uucctg 16

<210> 3819

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3819

ctucccaauu uucctg 16

<210> 3820

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3820

tucccaauuu uccugt 16

<210> 3821

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3821

tucccaauuu uccugt 16

<210> 3822

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3822

tucccaauuu uccugt 16

<210> 3823

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3823

tucccaauuu uccugt 16

<210> 3824

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3824

tucccaauuu uccugt 16

<210> 3825

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3825

tucccaauuu uccugt 16

<210> 3826

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3826

tucccaauuu uccugt 16

<210> 3827

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3827

tucccaauuu uccugt 16

<210> 3828

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3828

tucccaauuu uccugt 16

<210> 3829

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3829

ttcccaauuu uccugt 16

<210> 3830

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3830

ttcccaauuu uccugt 16

<210> 3831

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3831

tcccaauuuu ccugua 16

<210> 3832

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3832

tcccaauuuu ccugua 16

<210> 3833

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3833

tcccaauuuu ccugua 16

<210> 3834

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3834

tcccaauuuu ccugua 16

<210> 3835

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3835

tcccaauuuu ccugua 16

<210> 3836

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3836

tcccaauuuu ccugua 16

<210> 3837

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3837

tcccaauuuu ccugua 16

<210> 3838

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3838

tcccaauuuu ccugua 16

<210> 3839

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3839

tcccaauuuu ccugua 16

<210> 3840

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3840

tcccaauuuu ccugua 16

<210> 3841

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3841

tcccaauuuu ccugua 16

<210> 3842

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3842

tcccaauuuu ccugta 16

<210> 3843

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3843

tcccaauuuu ccugta 16

<210> 3844

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3844

cccaauuuuc cuguag 16

<210> 3845

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3845

cccaauuuuc cuguag 16

<210> 3846

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3846

cccaauuuuc cuguag 16

<210> 3847

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3847

cccaauuuuc cuguag 16

<210> 3848

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3848

cccaauuuuc cuguag 16

<210> 3849

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3849

cccaauuuuc cuguag 16

<210> 3850

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3850

cccaauuuuc cuguag 16

<210> 3851

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3851

cccaauuuuc cuguag 16

<210> 3852

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3852

cccaauuuuc cuguag 16

<210> 3853

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3853

cccaauuuuc cuguag 16

<210> 3854

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3854

cccaauuuuc cuguag 16

<210> 3855

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3855

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3856

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222

> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3856

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3857

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221

> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3857

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3858

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3858

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3859

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3859

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3860

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3860

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3861

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3861

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3862

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3862

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3863

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3863

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3864

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3864

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3865

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3865

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3866

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3866

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3867

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3867

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3868

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3868

tuugccncug cccaaugcca uccug 25

<210> 3869

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3869

ttugccncug cccaaugcca ucctg 25

<210> 3870

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (10)..(10)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (17)..(17)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (24)..(25)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3870
ttugccncug cccaaugcca ucctg 25
<210> 3871
<211> 22
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (22)..(22)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3871

tuugccncug cccaaugcca uc 22

<210> 3872

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3872

tuugccncug cccaaugcca uc 22

<210> 3873

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3873

tuugccncug cccaaugcca uc 22

<210> 3874

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3874

tuugccncug cccaaugcca uc 22

<210> 3875

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3875

tuugccncug cccaaugcca uc 22

<210> 3876

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3876

tuugccncug cccaaugcca uc 22

<210> 3877

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (22)..(22)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3877
tuugccncug cccaaugcca uc 22
<210> 3878
<211> 22
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (13)..(13)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (19)..(19)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3878

tuugccncug cccaaugcca uc 22

<210> 3879

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3879

tuugccncug cccaaugcca uc 22

<210> 3880

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3880

tuugccncug cccaaugcca uc 22

<210> 3881

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3881

ttugccncug cccaaugcca tc 22

<210> 3882

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3882

ttugccncug cccaaugcca tc 22

<210> 3883

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (21)..(22)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3883
ttugccncug cccaaugcca tc 22
<210> 3884
<211> 22
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (22)..(22)
<223> BNA scaffold modification

<400> 3884
tugccncugc ccaaugccau cc 22
<210> 3885
<211> 22
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3885

tugccncugc ccaaugccau cc 22

<210> 3886

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3886

tugccncugc ccaaugccau cc 22

<210> 3887

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3887

tugccncugc ccaaugccau cc 22

<210> 3888

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3888

tugccncugc ccaaugccau cc 22

<210> 3889

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3889

tugccncugc ccaaugccau cc 22

<210> 3890

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3890

tugccncugc ccaaugccau cc 22

<210> 3891

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3891

tugccncugc ccaaugccau cc 22

<210> 3892

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3892

tugccncugc ccaaugccau cc 22

<210> 3893

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3893

tugccncugc ccaaugccau cc 22

<210> 3894

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3894

ttgccncugc ccaaugccau cc 22

<210> 3895

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3895

ttgccncugc ccaaugccau cc 22

<210> 3896

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3896

ttgccncugc ccaaugccau cc 22

<210> 3897

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (5)..(5)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (22)..(22)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3897
tgccncugcc caaugccauc ct 22
<210> 3898
<211> 22
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (5)..(5)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (22)..(22)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3898
tgccncugcc caaugccauc ct 22
<210> 3899
<211> 22
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3899

tgccncugcc caaugccauc ct 22

<210> 3900

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3900

tgccncugcc caaugccauc ct 22

<210> 3901

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3901

tgccncugcc caaugccauc ct 22

<210> 3902

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3902

tgccncugcc caaugccauc ct 22

<210> 3903

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3903

tgccncugcc caaugccauc ct 22

<210> 3904

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (8)..(8)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (22)..(22)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3904
tgccncugcc caaugccauc ct 22
<210> 3905
<211> 22
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (5)..(5)
<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (8)..(8)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (15)..(15)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (22)..(22)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3905
tgccncugcc caaugccauc ct 22
<210> 3906
<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3906

tgccncugcc caaugccauc ct 22

<210> 3907

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3907

tgccncugcc caaugccauc ct 22

<210> 3908

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3908

tgccncugcc caaugccauc ct 22

<210> 3909

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3909

tgccncugcc caaugccauc ct 22

<210> 3910

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3910

tuugccncug cccaaugcca 20

<210> 3911

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3911
tuugccncug cccaaugcca 20
<210> 3912
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (10)..(10)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3912
tuugccncug cccaaugcca 20
<210> 3913
<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3913

tuugccncug cccaaugcca 20

<210> 3914

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3914

tuugccncug cccaaugcca 20

<210> 3915

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3915

tuugccncug cccaaugcca 20

<210> 3916

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3916

tuugccncug cccaaugcca 20

<210> 3917

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3917

tuugccncug cccaaugcca 20

<210> 3918

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3918

tuugccncug cccaaugcca 20

<210> 3919

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3919

ttugccncug cccaaugcca 20

<210> 3920

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3920

ttugccncug cccaaugcca 20

<210> 3921

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3921

tugccncugc ccaaugccat 20

<210> 3922

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3922

tugccncugc ccaaugccat 20

<210> 3923

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3923

tugccncugc ccaaugccat 20

<210> 3924

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3924

tugccncugc ccaaugccat 20

<210> 3925

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3925

tugccncugc ccaaugccat 20

<210> 3926

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3926

tugccncugc ccaaugccat 20

<210> 3927

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3927

tugccncugc ccaaugccat 20

<210> 3928

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3928

tugccncugc ccaaugccat 20

<210> 3929

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3929

tugccncugc ccaaugccat 20

<210> 3930

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3930

tugccncugc ccaaugccat 20

<210> 3931

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3931
tugccncugc ccaaugccat 20
<210> 3932
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (19)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3932
ttgccncugc ccaaugccat 20
<210> 3933
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3933

ttgccncugc ccaaugccat 20

<210> 3934

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3934

ttgccncugc ccaaugccat 20

<210> 3935

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3935

tgccncugcc caaugccauc 20

<210> 3936

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3936

tgccncugcc caaugccauc 20

<210> 3937

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3937

tgccncugcc caaugccauc 20

<210> 3938

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3938

tgccncugcc caaugccauc 20

<210> 3939

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3939

tgccncugcc caaugccauc 20

<210> 3940

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3940

tgccncugcc caaugccauc 20

<210> 3941

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3941

tgccncugcc caaugccauc 20

<210> 3942

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3942

tgccncugcc caaugccauc 20

<210> 3943

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3943

tgccncugcc caaugccauc 20

<210> 3944

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3944

tgccncugcc caaugccauc 20

<210> 3945

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (11)..(11)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3945
tgccncugcc caaugccauc 20
<210> 3946
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (5)..(5)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (19)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3946
tgccncugcc caaugccatc 20
<210> 3947
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3947

tgccncugcc caaugccatc 20

<210> 3948

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3948

tgccncugcc caaugccatc 20

<210> 3949

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3949

gccncugccc aaugccaucc 20

<210> 3950

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3950

gccncugccc aaugccaucc 20

<210> 3951

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3951

gccncugccc aaugccaucc 20

<210> 3952

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (14)..(14)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3952
gccncugccc aaugccaucc 20
<210> 3953
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (10)..(10)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3953

gccncugccc aaugccaucc 20

<210> 3954

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3954

gccncugccc aaugccaucc 20

<210> 3955

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3955

gccncugccc aaugccaucc 20

<210> 3956

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3956

gccncugccc aaugccaucc 20

<210> 3957

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3957

gccncugccc aaugccaucc 20

<210> 3958

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3958
gccncugccc aaugccaucc 20
<210> 3959
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> BNA scaffold modification

<400> 3959
gccncugccc aaugccaucc 20
<210> 3960
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3960

gccncugccc aaugccaucc 20

<210> 3961

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3961

gccncugccc aaugccaucc 20

<210> 3962

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3962

gccncugccc aaugccaucc 20

<210> 3963

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3963

ccncugccca augccaucct 20

<210> 3964

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3964

ccncugccca augccaucct 20

<210> 3965

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3965

ccncugccca augccaucct 20

<210> 3966

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3966

ccncugccca augccaucct 20

<210> 3967

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3967

ccncugccca augccaucct 20

<210> 3968

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3968

ccncugccca augccaucct 20

<210> 3969

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3969

ccncugccca augccaucct 20

<210> 3970

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3970

ccncugccca augccaucct 20

<210> 3971

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3971

ccncugccca augccaucct 20

<210> 3972

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3972
ccncugccca augccaucct 20
<210> 3973
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (19)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3973
ccncugccca augccaucct 20
<210> 3974
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3974

ccncugccca augccaucct 20

<210> 3975

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3975

ccncugccca augccaucct 20

<210> 3976

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3976

cncugcccaa ugccauccug 20

<210> 3977

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3977

cncugcccaa ugccauccug 20

<210> 3978

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3978

cncugcccaa ugccauccug 20

<210> 3979

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3979
cncugcccaa ugccauccug 20
<210> 3980
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (2)..(2)
<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (20)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3980
cncugcccaa ugccauccug 20
<210> 3981
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3981

cncugcccaa ugccauccug 20

<210> 3982

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3982

cncugcccaa ugccauccug 20

<210> 3983

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3983

cncugcccaa ugccauccug 20

<210> 3984

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3984

cncugcccaa ugccauccug 20

<210> 3985

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3985

cncugcccaa ugccauccug 20

<210> 3986

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (2)..(2)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (19)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3986
cncugcccaa ugccaucctg 20
<210> 3987
<211> 20
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (2)..(2)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (19)..(20)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3987
cncugcccaa ugccaucctg 20
<210> 3988
<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3988

cncugcccaa ugccaucctg 20

<210> 3989

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3989

tuugccncug cccaaugc 18

<210> 3990

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3990

tuugccncug cccaaugc 18

<210> 3991

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3991

tuugccncug cccaaugc 18

<210> 3992

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3992

tuugccncug cccaaugc 18

<210> 3993

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (10)..(10)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3993
tuugccncug cccaaugc 18
<210> 3994
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (8)..(8)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (13)..(13)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 3994

tuugccncug cccaaugc 18

<210> 3995

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3995

tuugccncug cccaaugc 18

<210> 3996

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3996

tuugccncug cccaaugc 18

<210> 3997

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3997

ttugccncug cccaaugc 18

<210> 3998

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3998

ttugccncug cccaaugc 18

<210> 3999

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 3999

ttugccncug cccaaugc 18

<210> 4000

<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4000
tugccncugc ccaaugcc 18

<210> 4001
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification

<400> 4001

tugccncugc ccaaugcc 18

<210> 4002

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4002

tugccncugc ccaaugcc 18

<210> 4003

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4003

tugccncugc ccaaugcc 18

<210> 4004

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4004

tugccncugc ccaaugcc 18

<210> 4005

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4005

tugccncugc ccaaugcc 18

<210> 4006

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4006

tugccncugc ccaaugcc 18

<210> 4007

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4007

tugccncugc ccaaugcc 18

<210> 4008

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4008

tugccncugc ccaaugcc 18

<210> 4009

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4009

tugccncugc ccaaugcc 18

<210> 4010

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4010

tugccncugc ccaaugcc 18

<210> 4011

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4011

ttgccncugc ccaaugcc 18

<210> 4012

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4012

ttgccncugc ccaaugcc 18

<210> 4013

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (17)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4013
ttgccncugc ccaaugcc 18
<210> 4014

<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (5)..(5)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4014

tgccncugcc caaugcca 18

<210> 4015

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4015

tgccncugcc caaugcca 18

<210> 4016

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4016

tgccncugcc caaugcca 18

<210> 4017

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4017

tgccncugcc caaugcca 18

<210> 4018

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4018

tgccncugcc caaugcca 18

<210> 4019

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4019

tgccncugcc caaugcca 18

<210> 4020

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (5)..(5)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (15)..(15)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4020
tgccncugcc caaugcca 18
<210> 4021
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (5)..(5)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (11)..(11)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4021

tgccncugcc caaugcca 18

<210> 4022

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4022

tgccncugcc caaugcca 18

<210> 4023

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4023

tgccncugcc caaugcca 18

<210> 4024

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4024

tgccncugcc caaugcca 18

<210> 4025

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4025

tgccncugcc caaugcca 18

<210> 4026

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4026

tgccncugcc caaugcca 18

<210> 4027

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4027

tgccncugcc caaugcca 18

<210> 4028

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4028

gccncugccc aaugccat 18

<210> 4029

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4029

gccncugccc aaugccat 18

<210> 4030

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4030

gccncugccc aaugccat 18

<210> 4031

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4031

gccncugccc aaugccat 18

<210> 4032

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4032

gccncugccc aaugccat 18

<210> 4033

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4033
gccncugccc aaugccat 18

<210> 4034
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (5)..(5)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification

<400> 4034
gccncugccc aaugccat 18

<210> 4035
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4035

gccncugccc aaugccat 18

<210> 4036

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4036

gccncugccc aaugccat 18

<210> 4037

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4037

gccncugccc aaugccat 18

<210> 4038

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4038

gccncugccc aaugccat 18

<210> 4039

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4039

gccncugccc aaugccat 18

<210> 4040

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (10)..(10)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (17)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4040
gccncugccc aaugccat 18
<210> 4041
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4041
ccncugccca augccauc 18
<210> 4042
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4042

ccncugccca augccauc 18

<210> 4043

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4043

ccncugccca augccauc 18

<210> 4044

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4044

ccncugccca augccauc 18

<210> 4045

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4045

ccncugccca augccauc 18

<210> 4046

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4046

ccncugccca augccauc 18

<210> 4047

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4047
ccncugccca augccauc 18
<210> 4048
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (15)..(15)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4048
ccncugccca augccauc 18
<210> 4049
<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4049

ccncugccca augccauc 18

<210> 4050

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4050

ccncugccca augccatc 18

<210> 4051

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4051

ccncugccca augccatc 18

<210> 4052

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4052

ccncugccca augccatc 18

<210> 4053

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4053

ccncugccca augccatc 18

<210> 4054

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (2)..(2)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4054
cncugcccaa ugccaucc 18
<210> 4055
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (2)..(2)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4055
cncugcccaa ugccaucc 18
<210> 4056
<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4056

cncugcccaa ugccaucc 18

<210> 4057

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4057

cncugcccaa ugccaucc 18

<210> 4058

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4058

cncugcccaa ugccaucc 18

<210> 4059

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4059

cncugcccaa ugccaucc 18

<210> 4060

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4060

cncugcccaa ugccaucc 18

<210> 4061

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4061

cncugcccaa ugccaucc 18

<210> 4062

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4062

cncugcccaa ugccaucc 18

<210> 4063

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4063

cncugcccaa ugccaucc 18

<210> 4064

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4064

cncugcccaa ugccaucc 18

<210> 4065

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4065

ncugcccaau gccaucct 18

<210> 4066

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4066

ncugcccaau gccaucct 18

<210> 4067

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4067
ncugcccaau gccaucct 18
<210> 4068
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (2)..(2)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (11)..(11)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4068
ncugcccaau gccaucct 18
<210> 4069
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4069

ncugcccaau gccaucct 18

<210> 4070

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4070

ncugcccaau gccaucct 18

<210> 4071

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4071

ncugcccaau gccaucct 18

<210> 4072

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4072

ncugcccaau gccaucct 18

<210> 4073

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4073

nctgcccaau gccaucct 18

<210> 4074

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (2)..(2)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (11)..(11)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (17)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4074
ncugcccaau gccaucct 18
<210> 4075
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (2)..(3)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (13)..(13)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4075

nctgcccaau gccaucct 18

<210> 4076

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4076

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4077

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4077

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4078

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4078

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4079

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4079

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4080

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4080

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4081

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4081

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4082

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4082

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4083

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4083

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4084

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4084

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4085

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4085

ctgcccaaug ccaucctg 18

<210> 4086

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4086

ctgcccaaug ccaucctg 18

<210> 4087

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4087

ctgcccaaug ccaucctg 18

<210> 4088

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221>

misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4088

tuugccncug cccaat 16

<210> 4089

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4089
tuugccncug cccaat 16
<210> 4090
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (10)..(10)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4090
tuugccncug cccaat 16
<210> 4091
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4091

tuugccncug cccaat 16

<210> 4092

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4092

tuugccncug cccaat 16

<210> 4093

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4093

tuugccncug cccaat 16

<210> 4094

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4094

tuugccncug cccaat 16

<210> 4095

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4095

tuugccncug cccaat 16

<210> 4096

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (15)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4096
ttugccncug cccaat 16
<210> 4097
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (10)..(10)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (15)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4097
ttugccncug cccaat 16
<210> 4098
<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4098

ttugccncug cccaat 16

<210> 4099

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4099

tugccncugc ccaaug 16

<210> 4100

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4100

tugccncugc ccaaug 16

<210> 4101

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4101

tugccncugc ccaaug 16

<210> 4102

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4102

tugccncugc ccaaug 16

<210> 4103

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4103
tugccncugc ccaaug 16
<210> 4104
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4104
tugccncugc ccaaug 16
<210> 4105
<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4105

tugccncugc ccaaug 16

<210> 4106

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4106

tugccncugc ccaaug 16

<210> 4107

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4107

ttgccncugc ccaatg 16

<210> 4108

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4108

ttgccncugc ccaatg 16

<210> 4109

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4109

ttgccncugc ccaatg 16

<210> 4110

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4110

tgccncugcc caaugc 16

<210> 4111

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4111

tgccncugcc caaugc 16

<210> 4112

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4112

tgccncugcc caaugc 16

<210> 4113

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4113

tgccncugcc caaugc 16

<210> 4114

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4114

tgccncugcc caaugc 16

<210> 4115

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4115

tgccncugcc caaugc 16

<210> 4116

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4116

tgccncugcc caaugc 16

<210> 4117

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4117

tgccncugcc caaugc 16

<210> 4118

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221>

misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4118

tgccncugcc caaugc 16

<210> 4119

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4119

tgccncugcc caaugc 16

<210> 4120

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4120

tgccncugcc caaugc 16

<210> 4121

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4121

tgccncugcc caaugc 16

<210> 4122

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4122

gccncugccc aaugcc 16

<210> 4123

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4123

gccncugccc aaugcc 16

<210> 4124

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (14)..(14)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4124
gccncugccc aaugcc 16
<210> 4125
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (14)..(14)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4125

gccncugccc aaugcc 16

<210> 4126

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4126

gccncugccc aaugcc 16

<210> 4127

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4127

gccncugccc aaugcc 16

<210> 4128

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4128

gccncugccc aaugcc 16

<210> 4129

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221>

misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4129

gccncugccc aaugcc 16

<210> 4130

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4130

gccncugccc aaugcc 16

<210> 4131

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4131

gccncugccc aaugcc 16

<210> 4132

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4132

gccncugccc aaugcc 16

<210> 4133

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4133

ccncugccca augcca 16

<210> 4134

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4134

ccncugccca augcca 16

<210> 4135

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4135

ccncugccca augcca 16

<210> 4136

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4136

ccncugccca augcca 16

<210> 4137

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4137
ccncugccca augcca 16
<210> 4138
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4138
ccncugccca augcca 16
<210> 4139
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4139

ccncugccca augcca 16

<210> 4140

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4140

ccncugccca augcca 16

<210> 4141

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4141

ccncugccca augcca 16

<210> 4142

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4142

ccncugccca augcca 16

<210> 4143

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4143

ccncugccca augcca 16

<210> 4144

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4144
cncugcccaa ugccat 16
<210> 4145
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (2)..(2)
<223> n is inosine, often denoted as i
<220><221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4145
cncugcccaa ugccat 16
<210> 4146
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4146

cncugcccaa ugccat 16

<210> 4147

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4147

cncugcccaa ugccat 16

<210> 4148

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4148

cncugcccaa ugccat 16

<210> 4149

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4149

cncugcccaa ugccat 16

<210> 4150

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4150

cncugcccaa ugccat 16

<210> 4151

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (8)..(8)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4151
cncugcccaa ugccat 16
<210> 4152
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (2)..(2)
<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature
<222> (8)..(8)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (14)..(14)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4152
cncugcccaa ugccat 16
<210> 4153
<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4153

cncugcccaa ugccat 16

<210> 4154

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4154

cncugcccaa ugccat 16

<210> 4155

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4155

ncugcccaau gccauc 16

<210> 4156

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4156

ncugcccaau gccauc 16

<210> 4157

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4157

ncugcccaau gccauc 16

<210> 4158

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4158

ncugcccaau gccauc 16

<210> 4159

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4159

ncugcccaau gccauc 16

<210> 4160

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4160

ncugcccaau gccauc 16

<210> 4161

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4161

ncugcccaau gccauc 16

<210> 4162

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4162

ncugcccaau gccauc 16

<210> 4163

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4163

ncugcccaau gccatc 16

<210> 4164

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4164

ncugcccaau gccatc 16

<210> 4165

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is inosine, often denoted as i

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4165

ncugcccaau gccatc 16

<210> 4166

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4166

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4167

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4167

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4168

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4168

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4169

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4169

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4170

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4170

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4171

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4171

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4172

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4172

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4173

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4173

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4174

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4174

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4175

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4175

ctgcccaaug ccaucc 16

<210> 4176

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4176

ctgcccaaug ccaucc 16

<210> 4177

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4177

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4178

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4178

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4179

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4179

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4180

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4180

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4181

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4181

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4182

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4182

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4183

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4183

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4184

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4184

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4185

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4185

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4186

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4186

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4187

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4187

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4188

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4188

gcccaaugcc auccug 16

<210> 4189

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4189

gcccaaugcc auccug 16

<210> 4190

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4190

gcccaaugcc auccug 16

<210> 4191

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4191

gcccaaugcc auccug 16

<210> 4192

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4192

gcccaaugcc auccug 16

<210> 4193

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4193

gcccaaugcc auccug 16

<210> 4194

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 4194

gcccaaugcc auccug 16

<210> 4195

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4195

gcccaaugcc aucctg 16

<210> 4196

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4196

gcccaaugcc aucctg 16

<210> 4197

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4197

gcccaaugcc aucctg 16

<210> 4198

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4198

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4199

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4199

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4200

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4200

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4201

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4201

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4202

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4202

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4203

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4203

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4204

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4204

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4205

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4205

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4206

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4206

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4207

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4207

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4208

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4208

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4209

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4209

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4210

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4210

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4211

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4211

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4212

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4212

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4213

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4213

caauguucug acaacaguuu gc 22

<210> 4214

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4214

caauguucug acaacaguut 20

<210> 4215

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4215

caauguucug acaacaguut 20

<210> 4216

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4216

caauguucug acaacaguut 20

<210> 4217

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4217

caauguucug acaacaguut 20

<210> 4218

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4218

caauguucug acaacaguut 20

<210> 4219

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4219

caauguucug acaacaguut 20

<210> 4220

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4220

caauguucug acaacaguut 20

<210> 4221

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4221

caauguucug acaacaguut 20

<210> 4222

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4222

caauguucug acaacaguut 20

<210> 4223

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4223

caauguucug acaacaguut 20

<210> 4224

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4224

caauguucug acaacaguut 20

<210> 4225

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4225

caauguucug acaacagutt 20

<210> 4226

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4226

caauguucug acaacagutt 20

<210> 4227

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4227

caauguucug acaacagutt 20

<210> 4228

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4228

aauguucuga caacaguuug 20

<210> 4229

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4229

aauguucuga caacaguuug 20

<210> 4230

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4230

aauguucuga caacaguuug 20

<210> 4231

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4231

aauguucuga caacaguuug 20

<210> 4232

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4232

aauguucuga caacaguuug 20

<210> 4233

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4233

aauguucuga caacaguuug 20

<210> 4234

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4234

aauguucuga caacaguuug 20

<210> 4235

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4235

aauguucuga caacaguuug 20

<210> 4236

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4236

aauguucuga caacaguuug 20

<210> 4237

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4237

aauguucuga caacaguuug 20

<210> 4238

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4238

aauguucuga caacaguuug 20

<210> 4239

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4239

aauguucuga caacaguuug 20

<210> 4240

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4240

aauguucuga caacaguutg 20

<210> 4241

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4241

aauguucuga caacaguutg 20

<210> 4242

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4242

aauguucuga caacaguutg 20

<210> 4243

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4243

aauguucuga caacaguutg 20

<210> 4244

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4244

auguucugac aacaguuugc 20

<210> 4245

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4245

auguucugac aacaguuugc 20

<210> 4246

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4246

auguucugac aacaguuugc 20

<210> 4247

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4247

auguucugac aacaguuugc 20

<210> 4248

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4248

auguucugac aacaguuugc 20

<210> 4249

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4249

auguucugac aacaguuugc 20

<210> 4250

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4250

auguucugac aacaguuugc 20

<210> 4251

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4251

auguucugac aacaguuugc 20

<210> 4252

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4252

auguucugac aacaguuugc 20

<210> 4253

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4253

auguucugac aacaguuugc 20

<210> 4254

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4254

auguucugac aacaguuugc 20

<210> 4255

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4255

atguucugac aacaguuugc 20

<210> 4256

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4256

atguucugac aacaguuugc 20

<210> 4257

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4257

atguucugac aacaguuugc 20

<210> 4258

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4258

caauguucug acaacagt 18

<210> 4259

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4259

caauguucug acaacagt 18

<210> 4260

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4260

caauguucug acaacagt 18

<210> 4261

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4261

caauguucug acaacagt 18

<210> 4262

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4262

caauguucug acaacagt 18

<210> 4263

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4263

caauguucug acaacagt 18

<210> 4264

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4264

caauguucug acaacagt 18

<210> 4265

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4265

caauguucug acaacagt 18

<210> 4266

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4266

caauguucug acaacagt 18

<210> 4267

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4267

caauguucug acaacagt 18

<210> 4268

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4268

aauguucuga caacagut 18

<210> 4269

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4269

aauguucuga caacagut 18

<210> 4270

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4270

aauguucuga caacagut 18

<210> 4271

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4271

aauguucuga caacagut 18

<210> 4272

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4272

aauguucuga caacagut 18

<210> 4273

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4273

aauguucuga caacagut 18

<210> 4274

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4274

aauguucuga caacagut 18

<210> 4275

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4275

aauguucuga caacagut 18

<210> 4276

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4276

aauguucuga caacagut 18

<210> 4277

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4277

aauguucuga caacagut 18

<210> 4278

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4278

aauguucuga caacagtt 18

<210> 4279

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4279

aauguucuga caacagtt 18

<210> 4280

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4280

aauguucuga caacagtt 18

<210> 4281

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4281

auguucugac aacaguut 18

<210> 4282

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4282

auguucugac aacaguut 18

<210> 4283

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4283

auguucugac aacaguut 18

<210> 4284

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4284

auguucugac aacaguut 18

<210> 4285

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4285

auguucugac aacaguut 18

<210> 4286

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4286

auguucugac aacaguut 18

<210> 4287

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4287

auguucugac aacaguut 18

<210> 4288

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4288

auguucugac aacaguut 18

<210> 4289

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4289

auguucugac aacaguut 18

<210> 4290

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4290

auguucugac aacaguut 18

<210> 4291

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4291

auguucugac aacaguut 18

<210> 4292

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4292

auguucugac aacaguut 18

<210> 4293

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4293

atguucugac aacagutt 18

<210> 4294

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4294

atguucugac aacagutt 18

<210> 4295

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4295

atguucugac aacagutt 18

<210> 4296

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4296

tguucugaca acaguuug 18

<210> 4297

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4297

tguucugaca acaguuug 18

<210> 4298

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4298

tguucugaca acaguuug 18

<210> 4299

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4299

tguucugaca acaguuug 18

<210> 4300

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4300

tguucugaca acaguuug 18

<210> 4301

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4301

tguucugaca acaguuug 18

<210> 4302

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4302

tguucugaca acaguuug 18

<210> 4303

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4303

tguucugaca acaguuug 18

<210> 4304

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4304

tguucugaca acaguuug 18

<210> 4305

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4305

tguucugaca acaguuug 18

<210> 4306

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4306

tguucugaca acaguutg 18

<210> 4307

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4307

tguucugaca acaguutg 18

<210> 4308

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4308

tguucugaca acaguutg 18

<210> 4309

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4309

guucugacaa caguuugc 18

<210> 4310

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4310

guucugacaa caguuugc 18

<210> 4311

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4311

guucugacaa caguuugc 18

<210> 4312

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4312

guucugacaa caguuugc 18

<210> 4313

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4313

guucugacaa caguuugc 18

<210> 4314

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4314

guucugacaa caguuugc 18

<210> 4315

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4315

guucugacaa caguuugc 18

<210> 4316

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4316

guucugacaa caguuugc 18

<210> 4317

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4317

guucugacaa caguuugc 18

<210> 4318

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4318

gtucugacaa caguuugc 18

<210> 4319

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4319

gtucugacaa caguuugc 18

<210> 4320

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4320

caauguucug acaaca 16

<210> 4321

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4321

caauguucug acaaca 16

<210> 4322

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4322

caauguucug acaaca 16

<210> 4323

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4323

caauguucug acaaca 16

<210> 4324

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4324

caauguucug acaaca 16

<210> 4325

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4325

caauguucug acaaca 16

<210> 4326

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4326

caauguucug acaaca 16

<210> 4327

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4327

caauguucug acaaca 16

<210> 4328

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4328

caauguucug acaaca 16

<210> 4329

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4329

caauguucug acaaca 16

<210> 4330

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4330

aauguucuga caacag 16

<210> 4331

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4331

aauguucuga caacag 16

<210> 4332

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4332

aauguucuga caacag 16

<210> 4333

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4333

aauguucuga caacag 16

<210> 4334

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4334

aauguucuga caacag 16

<210> 4335

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4335

aauguucuga caacag 16

<210> 4336

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4336

aauguucuga caacag 16

<210> 4337

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4337

aauguucuga caacag 16

<210> 4338

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4338

aauguucuga caacag 16

<210> 4339

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4339

aauguucuga caacag 16

<210> 4340

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4340

aauguucuga caacag 16

<210> 4341

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4341

aauguucuga caacag 16

<210> 4342

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4342

auguucugac aacagt 16

<210> 4343

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4343

auguucugac aacagt 16

<210> 4344

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4344

auguucugac aacagt 16

<210> 4345

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (8)..(8)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4345
auguucugac aacagt 16
<210> 4346
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (13)..(13)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4346
auguucugac aacagt 16
<210> 4347
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4347

auguucugac aacagt 16

<210> 4348

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4348

auguucugac aacagt 16

<210> 4349

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4349

auguucugac aacagt 16

<210> 4350

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4350

atguucugac aacagt 16

<210> 4351

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4351

atguucugac aacagt 16

<210> 4352

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4352

atguucugac aacagt 16

<210> 4353

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4353

tguucugaca acagut 16

<210> 4354

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4354

tguucugaca acagut 16

<210> 4355

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4355

tguucugaca acagut 16

<210> 4356

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4356

tguucugaca acagut 16

<210> 4357

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4357

tguucugaca acagut 16

<210> 4358

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4358

tguucugaca acagut 16

<210> 4359

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4359

tguucugaca acagut 16

<210> 4360

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4360

tguucugaca acagut 16

<210> 4361

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4361

tguucugaca acagut 16

<210> 4362

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4362

tguucugaca acagut 16

<210> 4363

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4363

tguucugaca acagtt 16

<210> 4364

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4364

tguucugaca acagtt 16

<210> 4365

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4365

tguucugaca acagtt 16

<210> 4366

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4366

guucugacaa caguut 16

<210> 4367

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4367

guucugacaa caguut 16

<210> 4368

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4368

guucugacaa caguut 16

<210> 4369

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4369

guucugacaa caguut 16

<210> 4370

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4370

guucugacaa caguut 16

<210> 4371

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4371

guucugacaa caguut 16

<210> 4372

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4372

guucugacaa caguut 16

<210> 4373

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4373

guucugacaa caguut 16

<210> 4374

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4374

gtucugacaa cagutt 16

<210> 4375

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4375

gtucugacaa cagutt 16

<210> 4376

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4376

gtucugacaa cagutt 16

<210> 4377

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4377

tucugacaac aguuug 16

<210> 4378

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4378

tucugacaac aguuug 16

<210> 4379

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4379

tucugacaac aguuug 16

<210> 4380

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4380

tucugacaac aguuug 16

<210> 4381

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4381

tucugacaac aguuug 16

<210> 4382

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4382

tucugacaac aguuug 16

<210> 4383

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4383

tucugacaac aguuug 16

<210> 4384

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4384

tucugacaac aguuug 16

<210> 4385

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4385

ttcugacaac aguutg 16

<210> 4386

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4386

ttcugacaac aguutg 16

<210> 4387

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4387

ttcugacaac aguutg 16

<210> 4388

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4388

tcugacaaca guuugc 16

<210> 4389

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4389

tcugacaaca guuugc 16

<210> 4390

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4390

tcugacaaca guuugc 16

<210> 4391

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4391

tcugacaaca guuugc 16

<210> 4392

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4392

tcugacaaca guuugc 16

<210> 4393

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4393

tcugacaaca guuugc 16

<210> 4394

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4394

tcugacaaca guuugc 16

<210> 4395

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4395

tcugacaaca guuugc 16

<210> 4396

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4396

tcugacaaca guuugc 16

<210> 4397

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4397

tcugacaaca guuugc 16

<210> 4398

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4398

tcugacaaca guuugc 16

<210> 4399

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4399

tcugacaaca guuugc 16

<210> 4400

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4400

tcugacaaca guuugc 16

<210> 4401

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4401

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4402

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4402

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4403

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4403

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4404

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4404

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4405

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4405

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4406

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4406

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4407

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4407

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4408

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4408

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4409

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4409

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4410

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4410

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4411

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4411

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4412

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4412

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4413

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4413

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4414

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4414

cugcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4415

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4415

ctgcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4416

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4416

ctgcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4417

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(21)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4417

ctgcccaaug ccauccugga g 21

<210> 4418

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4418

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4419

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4419

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4420

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4420

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4421

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4421

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4422

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4422

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4423

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4423

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4424

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4424

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4425

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4425

cugcccaaug ccauccug 18

<210> 4426

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4426

ctgcccaaug ccaucctg 18

<210> 4427

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4427

ctgcccaaug ccaucctg 18

<210> 4428

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4428

ctgcccaaug ccaucctg 18

<210> 4429

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4429

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 4430

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4430

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 4431

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4431

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 4432

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4432

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 4433

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4433

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 4434

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4434

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 4435

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4435

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 4436

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4436

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 4437

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4437

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 4438

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4438

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 4439

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4439

tgcccaaugc cauccugg 18

<210> 4440

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4440

gcccaaugcc auccugga 18

<210> 4441

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4441

gcccaaugcc auccugga 18

<210> 4442

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4442

gcccaaugcc auccugga 18

<210> 4443

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4443

gcccaaugcc auccugga 18

<210> 4444

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4444

gcccaaugcc auccugga 18

<210> 4445

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4445

gcccaaugcc auccugga 18

<210> 4446

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4446

gcccaaugcc auccugga 18

<210> 4447

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4447

gcccaaugcc auccugga 18

<210> 4448

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4448

gcccaaugcc auccugga 18

<210> 4449

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4449

gcccaaugcc auccugga 18

<210> 4450

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4450

gcccaaugcc auccugga 18

<210> 4451

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4451

gcccaaugcc auccugga 18

<210> 4452

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4452

gcccaaugcc auccugga 18

<210> 4453

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4453

cccaaugcca uccuggag 18

<210> 4454

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4454

cccaaugcca uccuggag 18

<210> 4455

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4455

cccaaugcca uccuggag 18

<210> 4456

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4456

cccaaugcca uccuggag 18

<210> 4457

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4457

cccaaugcca uccuggag 18

<210> 4458

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4458

cccaaugcca uccuggag 18

<210> 4459

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4459

cccaaugcca uccuggag 18

<210> 4460

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4460

cccaaugcca uccuggag 18

<210> 4461

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4461

cccaaugcca uccuggag 18

<210> 4462

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4462

cccaaugcca uccuggag 18

<210> 4463

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4463

cccaaugcca uccuggag 18

<210> 4464

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4464

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4465

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4465

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4466

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4466

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4467

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4467

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4468

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4468

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4469

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4469

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4470

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4470

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4471

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4471

cugcccaaug ccaucc 16

<210> 4472

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4472

ctgcccaaug ccaucc 16

<210> 4473

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4473

ctgcccaaug ccaucc 16

<210> 4474

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4474

ctgcccaaug ccatcc 16

<210> 4475

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4475

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4476

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4476

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4477

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4477

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4478

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4478

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4479

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4479

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4480

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4480

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4481

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4481

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4482

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4482

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4483

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4483

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4484

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4484

tgcccaaugc caucct 16

<210> 4485

<211

> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4485

gcccaaugcc auccug 16

<210> 4486

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4486

gcccaaugcc auccug 16

<210> 4487

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4487
gcccaaugcc auccug 16
<210> 4488
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (10)..(10)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification

<400> 4488
gcccaaugcc auccug 16
<210> 4489
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4489

gcccaaugcc auccug 16

<210> 4490

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4490

gcccaaugcc auccug 16

<210> 4491

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4491

gcccaaugcc auccug 16

<210> 4492

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4492

gcccaaugcc auccug 16

<210> 4493

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4493

gcccaaugcc aucctg 16

<210> 4494

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4494

gcccaaugcc aucctg 16

<210> 4495

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4495

gcccaaugcc aucctg 16

<210> 4496

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4496

cccaaugcca uccugg 16

<210> 4497

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4497

cccaaugcca uccugg 16

<210> 4498

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4498

cccaaugcca uccugg 16

<210> 4499

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4499

cccaaugcca uccugg 16

<210> 4500

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4500

cccaaugcca uccugg 16

<210> 4501

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4501

cccaaugcca uccugg 16

<210> 4502

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4502

cccaaugcca uccugg 16

<210> 4503

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4503

cccaaugcca uccugg 16

<210> 4504

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4504

cccaaugcca uccugg 16

<210> 4505

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4505

cccaaugcca uccugg 16

<210> 4506

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4506

cccaaugcca uccugg 16

<210> 4507

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4507

ccaaugccau ccugga 16

<210> 4508

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4508

ccaaugccau ccugga 16

<210> 4509

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4509

ccaaugccau ccugga 16

<210> 4510

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4510

ccaaugccau ccugga 16

<210> 4511

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4511

ccaaugccau ccugga 16

<210> 4512

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4512

ccaaugccau ccugga 16

<210> 4513

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4513

ccaaugccau ccugga 16

<210> 4514

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4514

ccaaugccau ccugga 16

<210> 4515

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4515

ccaaugccau ccugga 16

<210> 4516

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4516

ccaaugccau ccugga 16

<210> 4517

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4517

caaugccauc cuggag 16

<210> 4518

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4518

caaugccauc cuggag 16

<210> 4519

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4519

caaugccauc cuggag 16

<210> 4520

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4520

caaugccauc cuggag 16

<210> 4521

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4521

caaugccauc cuggag 16

<210> 4522

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4522

caaugccauc cuggag 16

<210> 4523

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4523

caaugccauc cuggag 16

<210> 4524

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4524

caaugccauc cuggag 16

<210> 4525

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4525

caaugccauc cuggag 16

<210> 4526

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4526

caaugccauc cuggag 16

<210> 4527

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4527

caaugccauc cuggag 16

<210> 4528

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4528

tcaaggaaga uggcauuucu ag 22

<210> 4529

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4529

tcaaggaaga uggcauuucu ag 22

<210> 4530

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4530

tcaaggaaga uggcauuucu ag 22

<210> 4531

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4531

tcaaggaaga uggcauuucu ag 22

<210> 4532

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4532

tcaaggaaga uggcauuucu ag 22

<210> 4533

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4533

tcaaggaaga uggcauuucu ag 22

<210> 4534

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 4534

tcaaggaaga uggcauuucu ag 22

<210> 4535

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4535

tcaaggaaga uggcauuuct 20

<210> 4536

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4536

tcaaggaaga uggcauuuct 20

<210> 4537

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4537

tcaaggaaga uggcauuuct 20

<210> 4538

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4538

tcaaggaaga uggcauuuct 20

<210> 4539

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4539

tcaaggaaga tggcauuuct 20

<210> 4540

<211> 20

<212> RNA

<213

> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4540

tcaaggaaga uggcauuuct 20

<210> 4541

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4541

tcaaggaaga uggcauuuct 20

<210> 4542

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4542

tcaaggaaga uggcauuuct 20

<210> 4543

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4543

tcaaggaaga uggcauuuct 20

<210> 4544

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4544

tcaaggaaga uggcauuuct 20

<210> 4545

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4545

caaggaagau ggcauuuct 19

<210> 4546

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4546

caaggaagau ggcauuuct 19

<210> 4547

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4547

caaggaagau ggcauuuct 19

<210> 4548

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4548

caaggaagau ggcauuuct 19

<210> 4549

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4549

caaggaagau ggcauuuct 19

<210> 4550

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4550

caaggaagau ggcauuuct 19

<210> 4551

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4551

caaggaagau ggcauuuct 19

<210> 4552

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4552

caaggaagau ggcauuuc 18

<210> 4553

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4553

caaggaagau ggcauuuc 18

<210> 4554

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4554

caaggaagau ggcauuuc 18

<210

> 4555

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 4555

caaggaagat ggcauuuc 18

<210> 4556

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4556

caaggaagau ggcauuuc 18

<210> 4557

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4557

caaggaagau ggcauuuc 18

<210> 4558

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4558

caaggaagau ggcauuuc 18

<210> 4559

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4559

caaggaagau ggcauuuc 18

<210> 4560

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 4560

caaggaagau ggcauuuc 18

<210> 4561

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4561

ctcugugauu uuauaacuug 20

<210> 4562

<211> 17

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4562

tcacccacca ucaccct 17

<210> 4563

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4563

tgauauccuc aaggucacc 19

<210> 4564

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4564

ctgcuugaug aucaucuc 18

<210> 4565

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4565

gguaaguuct guccaagc 18

<210> 4566

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4566

gguaaguucu guccaagc 18

<210> 4567

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4567

gguaaguucu guccaagc 18

<210> 4568

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4568

gguaaguucu guccaagc 18

<210> 4569

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4569

gguaaguucu guccaagc 18

<210> 4570

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4570

gguaaguucu guccaagc 18

<210> 4571

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4571

gguaaguucu guccaagc 18

<210> 4572

<211> 19

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4572

gtuuccuuag uaaccacag 19

<210> 4573

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4573

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4574

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4574

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4575

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4575

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4576

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4576

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4577

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4577

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4578

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4578

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4579

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4579

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4580

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 4580

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4581

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4581

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4582

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4582

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4583

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4583

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4584

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4584

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4585

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4585

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4586

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4586

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4587

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4587

cuguugccuc cgguucug 18

<210> 4588

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4588

ctguugccuc cgguuctg 18

<210> 4589

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4589

ctguugccuc cgguuctg 18

<210> 4590

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4590

ctguugccuc cgguuctg 18

<210> 4591

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4591

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 4592

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4592

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 4593

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4593

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 4594

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4594

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 4595

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4595

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 4596

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4596

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 4597

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4597

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 4598

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4598

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 4599

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4599

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 4600

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4600

ctguugccuc cggutc 16

<210> 4601

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4601

ctguugccuc cggutc 16

<210> 4602

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4602

ctguugccuc cggutc 16

<210> 4603

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4603

guugccuccg guucug 16

<210> 4604

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4604

guugccuccg guucug 16

<210> 4605

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4605

guugccuccg guucug 16

<210> 4606

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4606

guugccuccg guucug 16

<210> 4607

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4607

guugccuccg guucug 16

<210> 4608

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4608

guugccuccg guucug 16

<210> 4609

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4609

guugccuccg guucug 16

<210> 4610

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4610

guugccuccg guucug 16

<210> 4611

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4611

guugccuccg guucug 16

<210> 4612

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4612

guugccuccg guucug 16

<210> 4613

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4613

guugccuccg guucug 16

<210> 4614

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4614

gtugccuccg guuctg 16

<210> 4615

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4615

gtugccuccg guuctg 16

<210> 4616

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4616

gtugccuccg guuctg 16

<210> 4617

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4617

tguugccucc gguuct 16

<210> 4618

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4618

tguugccucc gguuct 16

<210> 4619

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4619

tguugccucc gguuct 16

<210> 4620

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4620

tguugccucc gguuct 16

<210> 4621

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4621

tguugccucc gguuct 16

<210> 4622

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4622

tguugccucc gguuct 16

<210> 4623

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4623

tguugccucc gguuct 16

<210> 4624

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4624

tguugccucc gguuct 16

<210> 4625

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4625

tguugccucc gguuct 16

<210> 4626

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4626

tguugccucc gguuct 16

<210> 4627

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4627

tguugccucc gguuct 16

<210> 4628

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4628

tguugccucc gguuct 16

<210> 4629

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4629

tguugccucc gguuct 16

<210> 4630

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4630

tguugccucc gguuct 16

<210> 4631

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4631

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 4632

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4632

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 4633

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4633

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 4634

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4634

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 4635

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4635

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 4636

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4636

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 4637

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4637

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 4638

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4638

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 4639

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4639

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 4640

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4640

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 4641

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4641

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 4642

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4642

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 4643

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4643

guugccuccg guucugaagg uguuc 25

<210> 4644

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4644

gtugccuccg guucugaagg ugutc 25

<210> 4645

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4645

gtugccuccg guucugaagg ugutc 25

<210> 4646

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4646

gtugccuccg guucugaagg ugutc 25

<210> 4647

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(25)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4647

gtugccuccg guucugaagg ugutc 25

<210> 4648

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4648

guugccuccg guucugaagg ug 22

<210> 4649

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4649

guugccuccg guucugaagg ug 22

<210> 4650

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4650

guugccuccg guucugaagg ug 22

<210> 4651

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4651

guugccuccg guucugaagg ug 22

<210> 4652

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4652

guugccuccg guucugaagg ug 22

<210> 4653

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4653

guugccuccg guucugaagg ug 22

<210> 4654

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4654

guugccuccg guucugaagg ug 22

<210> 4655

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4655

guugccuccg guucugaagg ug 22

<210> 4656

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4656

guugccuccg guucugaagg ug 22

<210> 4657

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4657

guugccuccg guucugaagg ug 22

<210> 4658

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4658

guugccuccg guucugaagg ug 22

<210> 4659

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4659

gtugccuccg guucugaagg tg 22

<210> 4660

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4660

gtugccuccg guucugaagg tg 22

<210> 4661

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4661

gtugccuccg guucugaagg tg 22

<210> 4662

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4662

gtugccuccg guucugaagg tg 22

<210> 4663

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4663

tugccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4664

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4664

tugccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4665

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4665

tugccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4666

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4666

tugccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4667

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4667

tugccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4668

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4668

tugccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4669

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4669

tugccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4670

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4670

tugccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4671

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4671

tugccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4672

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4672

tugccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4673

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4673

tugccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4674

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4674

ttgccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4675

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4675

ttgccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4676

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4676

ttgccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4677

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4677

ttgccuccgg uucugaaggu gt 22

<210> 4678

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4678

tgccuccggu ucugaaggug ut 22

<210> 4679

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4679

tgccuccggu ucugaaggug ut 22

<210> 4680

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4680

tgccuccggu ucugaaggug ut 22

<210> 4681

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4681

tgccuccggu ucugaaggug ut 22

<210> 4682

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4682

tgccuccggu ucugaaggug ut 22

<210> 4683

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4683

tgccuccggu ucugaaggug ut 22

<210> 4684

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4684

tgccuccggu ucugaaggug ut 22

<210> 4685

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4685

tgccuccggu ucugaaggug ut 22

<210> 4686

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4686

tgccuccggu ucugaaggug ut 22

<210> 4687

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4687

tgccuccggu ucugaaggug ut 22

<210> 4688

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4688

tgccuccggu ucugaaggug ut 22

<210> 4689

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4689

tgccuccggu ucugaaggug tt 22

<210> 4690

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4690

tgccuccggu ucugaaggug tt 22

<210> 4691

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4691

tgccuccggu ucugaaggug tt 22

<210> 4692

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4692

tgccuccggu ucugaaggug tt 22

<210> 4693

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4693

gccuccgguu cugaaggugu uc 22

<210> 4694

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4694

gccuccgguu cugaaggugu uc 22

<210> 4695

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4695

gccuccgguu cugaaggugu uc 22

<210> 4696

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4696

gccuccgguu cugaaggugu uc 22

<210> 4697

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4697

gccuccgguu cugaaggugu uc 22

<210> 4698

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4698

gccuccgguu cugaaggugu uc 22

<210> 4699

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4699

gccuccgguu cugaaggugu uc 22

<210> 4700

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4700

gccuccgguu cugaaggugu uc 22

<210> 4701

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4701

gccuccgguu cugaaggugu uc 22

<210> 4702

<211> 22

<212> RNA

<213

> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4702

gccuccgguu cugaaggugu tc 22

<210> 4703

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221

> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4703

gccuccgguu cugaaggugu tc 22

<210> 4704

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4704

gccuccgguu cugaaggugu tc 22

<210> 4705

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4705

gccuccgguu cugaaggugu tc 22

<210> 4706

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4706

guugccuccg guucugaagg 20

<210> 4707

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4707

guugccuccg guucugaagg 20

<210> 4708

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4708

guugccuccg guucugaagg 20

<210> 4709

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4709

guugccuccg guucugaagg 20

<210> 4710

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4710

guugccuccg guucugaagg 20

<210> 4711

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4711

guugccuccg guucugaagg 20

<210> 4712

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4712

guugccuccg guucugaagg 20

<210> 4713

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4713

guugccuccg guucugaagg 20

<210> 4714

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4714

guugccuccg guucugaagg 20

<210> 4715

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4715

gtugccuccg guucugaagg 20

<210> 4716

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4716

gtugccuccg guucugaagg 20

<210> 4717

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4717

gtugccuccg guucugaagg 20

<210> 4718

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4718

gtugccuccg guucugaagg 20

<210> 4719

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4719

tugccuccgg uucugaaggt 20

<210> 4720

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4720

tugccuccgg uucugaaggt 20

<210> 4721

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4721

tugccuccgg uucugaaggt 20

<210> 4722

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4722

tugccuccgg uucugaaggt 20

<210> 4723

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4723

tugccuccgg uucugaaggt 20

<210> 4724

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4724

tugccuccgg uucugaaggt 20

<210> 4725

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4725

tugccuccgg uucugaaggt 20

<210> 4726

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4726

tugccuccgg uucugaaggt 20

<210> 4727

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4727

tugccuccgg uucugaaggt 20

<210> 4728

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4728

tugccuccgg uucugaaggt 20

<210> 4729

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4729

ttgccuccgg uucugaaggt 20

<210> 4730

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4730

ttgccuccgg uucugaaggt 20

<210> 4731

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4731

ttgccuccgg uucugaaggt 20

<210> 4732

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4732

tgccuccggu ucugaaggug 20

<210> 4733

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4733

tgccuccggu ucugaaggug 20

<210> 4734

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4734

tgccuccggu ucugaaggug 20

<210> 4735

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4735

tgccuccggu ucugaaggug 20

<210> 4736

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4736

tgccuccggu ucugaaggug 20

<210> 4737

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4737

tgccuccggu ucugaaggug 20

<210> 4738

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4738

tgccuccggu ucugaaggug 20

<210> 4739

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4739

tgccuccggu ucugaaggug 20

<210> 4740

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4740

tgccuccggu ucugaaggug 20

<210> 4741

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4741

tgccuccggu ucugaaggug 20

<210> 4742

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4742

tgccuccggu ucugaaggtg 20

<210> 4743

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4743

tgccuccggu ucugaaggtg 20

<210> 4744

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4744

tgccuccggu ucugaaggtg 20

<210> 4745

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4745

tgccuccggu ucugaaggtg 20

<210> 4746

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4746

gccuccgguu cugaaggugt 20

<210> 4747

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4747

gccuccgguu cugaaggugt 20

<210> 4748

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4748

gccuccgguu cugaaggugt 20

<210> 4749

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4749

gccuccgguu cugaaggugt 20

<210> 4750

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4750

gccuccgguu cugaaggugt 20

<210> 4751

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4751

gccuccgguu cugaaggugt 20

<210> 4752

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4752

gccuccgguu cugaaggugt 20

<210> 4753

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4753

gccuccgguu cugaaggugt 20

<210> 4754

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4754

gccuccgguu cugaaggugt 20

<210> 4755

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4755

gccuccgguu cugaaggugt 20

<210> 4756

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4756

gccuccgguu cugaaggugt 20

<210> 4757

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4757

gccuccgguu cugaaggugt 20

<210> 4758

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4758

gccuccgguu cugaaggugt 20

<210> 4759

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4759

ccuccgguuc ugaaggugut 20

<210> 4760

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4760

ccuccgguuc ugaaggugut 20

<210> 4761

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4761

ccuccgguuc ugaaggugut 20

<210> 4762

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4762

ccuccgguuc ugaaggugut 20

<210> 4763

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4763

ccuccgguuc ugaaggugut 20

<210> 4764

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4764

ccuccgguuc ugaaggugut 20

<210> 4765

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4765

ccuccgguuc ugaaggugut 20

<210> 4766

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4766

ccuccgguuc ugaaggugut 20

<210> 4767

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4767

ccuccgguuc ugaaggugut 20

<210> 4768

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4768

ccuccgguuc ugaaggugut 20

<210> 4769

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4769

ccuccgguuc ugaaggugtt 20

<210> 4770

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4770

ccuccgguuc ugaaggugtt 20

<210> 4771

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4771

ccuccgguuc ugaaggugtt 20

<210> 4772

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4772

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 4773

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4773

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 4774

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4774

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 4775

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4775

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 4776

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4776

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 4777

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4777

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 4778

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4778

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 4779

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4779

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 4780

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4780

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 4781

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4781

cuccgguucu gaagguguuc 20

<210> 4782

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4782

ctccgguucu gaaggugutc 20

<210> 4783

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4783

ctccgguucu gaaggugutc 20

<210> 4784

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4784

ctccgguucu gaaggugutc 20

<210> 4785

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4785

guugccuccg guucugaa 18

<210> 4786

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4786

guugccuccg guucugaa 18

<210> 4787

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4787

guugccuccg guucugaa 18

<210> 4788

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4788

guugccuccg guucugaa 18

<210> 4789

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4789

guugccuccg guucugaa 18

<210> 4790

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4790

guugccuccg guucugaa 18

<210> 4791

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4791

guugccuccg guucugaa 18

<210> 4792

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4792

guugccuccg guucugaa 18

<210> 4793

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4793

guugccuccg guucugaa 18

<210> 4794

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4794

gtugccuccg guucugaa 18

<210> 4795

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4795

gtugccuccg guucugaa 18

<210> 4796

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4796

tugccuccgg uucugaag 18

<210> 4797

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4797

tugccuccgg uucugaag 18

<210> 4798

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4798

tugccuccgg uucugaag 18

<210> 4799

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4799

tugccuccgg uucugaag 18

<210> 4800

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4800

tugccuccgg uucugaag 18

<210> 4801

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4801

tugccuccgg uucugaag 18

<210> 4802

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4802

tugccuccgg uucugaag 18

<210> 4803

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4803

tugccuccgg uucugaag 18

<210> 4804

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4804

ttgccuccgg uucugaag 18

<210> 4805

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4805

ttgccuccgg uucugaag 18

<210> 4806

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4806

ttgccuccgg uucugaag 18

<210> 4807

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4807

tgccuccggu ucugaagg 18

<210> 4808

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4808

tgccuccggu ucugaagg 18

<210> 4809

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4809

tgccuccggu ucugaagg 18

<210> 4810

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4810

tgccuccggu ucugaagg 18

<210> 4811

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4811

tgccuccggu ucugaagg 18

<210> 4812

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4812

tgccuccggu ucugaagg 18

<210> 4813

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4813

tgccuccggu ucugaagg 18

<210> 4814

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4814

tgccuccggu ucugaagg 18

<210> 4815

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4815

tgccuccggu ucugaagg 18

<210> 4816

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4816

tgccuccggu ucugaagg 18

<210> 4817

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4817

tgccuccggu ucugaagg 18

<210> 4818

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4818

gccuccgguu cugaaggt 18

<210> 4819

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4819

gccuccgguu cugaaggt 18

<210> 4820

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4820

gccuccgguu cugaaggt 18

<210> 4821

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4821

gccuccgguu cugaaggt 18

<210> 4822

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4822

gccuccgguu cugaaggt 18

<210> 4823

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4823

gccuccgguu cugaaggt 18

<210> 4824

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4824

gccuccgguu cugaaggt 18

<210> 4825

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4825

gccuccgguu cugaaggt 18

<210> 4826

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4826

gccuccgguu cugaaggt 18

<210> 4827

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4827

gccuccgguu cugaaggt 18

<210> 4828

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4828

gccuccgguu cugaaggt 18

<210> 4829

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4829

gccuccgguu cugaaggt 18

<210> 4830

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4830

ccuccgguuc ugaaggug 18

<210> 4831

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4831

ccuccgguuc ugaaggug 18

<210> 4832

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4832

ccuccgguuc ugaaggug 18

<210> 4833

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4833

ccuccgguuc ugaaggug 18

<210> 4834

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4834

ccuccgguuc ugaaggug 18

<210> 4835

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4835

ccuccgguuc ugaaggug 18

<210> 4836

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4836

ccuccgguuc ugaaggug 18

<210> 4837

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4837

ccuccgguuc ugaaggug 18

<210> 4838

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4838

ccuccgguuc ugaaggug 18

<210> 4839

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4839

ccuccgguuc ugaaggtg 18

<210> 4840

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4840

ccuccgguuc ugaaggtg 18

<210> 4841

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4841

ccuccgguuc ugaaggtg 18

<210> 4842

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4842

cuccgguucu gaaggugt 18

<210> 4843

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4843

cuccgguucu gaaggugt 18

<210> 4844

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4844

cuccgguucu gaaggugt 18

<210> 4845

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4845

cuccgguucu gaaggugt 18

<210> 4846

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4846

cuccgguucu gaaggugt 18

<210> 4847

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4847

cuccgguucu gaaggugt 18

<210> 4848

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4848

cuccgguucu gaaggugt 18

<210> 4849

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4849

cuccgguucu gaaggugt 18

<210> 4850

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4850

ctccgguucu gaaggugt 18

<210> 4851

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4851

ctccgguucu gaaggugt 18

<210> 4852

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4852

ctccgguucu gaaggugt 18

<210> 4853

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4853

tccgguucug aaggugut 18

<210> 4854

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4854

tccgguucug aaggugut 18

<210> 4855

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4855

tccgguucug aaggugut 18

<210> 4856

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4856

tccgguucug aaggugut 18

<210> 4857

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4857

tccgguucug aaggugut 18

<210> 4858

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4858

tccgguucug aaggugut 18

<210> 4859

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4859

tccgguucug aaggugut 18

<210> 4860

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4860

tccgguucug aaggugut 18

<210> 4861

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4861

tccgguucug aaggugtt 18

<210> 4862

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4862

tccgguucug aaggugtt 18

<210> 4863

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4863

tccgguucug aaggugtt 18

<210> 4864

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4864

ccgguucuga agguguuc 18

<210> 4865

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4865

ccgguucuga agguguuc 18

<210> 4866

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4866

ccgguucuga agguguuc 18

<210> 4867

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4867

ccgguucuga agguguuc 18

<210> 4868

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4868

ccgguucuga agguguuc 18

<210> 4869

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4869

ccgguucuga agguguuc 18

<210> 4870

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4870

ccgguucuga agguguuc 18

<210> 4871

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4871

ccgguucuga agguguuc 18

<210> 4872

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4872

ccgguucuga aggugutc 18

<210> 4873

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4873

ccgguucuga aggugutc 18

<210> 4874

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4874

ccgguucuga aggugutc 18

<210> 4875

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4875

guugccuccg guucug 16

<210> 4876

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4876

guugccuccg guucug 16

<210> 4877

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4877

guugccuccg guucug 16

<210> 4878

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4878

guugccuccg guucug 16

<210> 4879

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4879

guugccuccg guucug 16

<210> 4880

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4880

guugccuccg guucug 16

<210> 4881

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4881
guugccuccg guucug 16
<210> 4882
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (8)..(8)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (14)..(14)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<400> 4882
guugccuccg guucug 16
<210> 4883
<211> 16
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4883

gtugccuccg guuctg 16

<210> 4884

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4884

gtugccuccg guuctg 16

<210> 4885

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4885

gtugccuccg guuctg 16

<210> 4886

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4886

tugccuccgg uucuga 16

<210> 4887

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4887

tugccuccgg uucuga 16

<210> 4888

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4888

tugccuccgg uucuga 16

<210> 4889

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4889

tugccuccgg uucuga 16

<210> 4890

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4890

tugccuccgg uucuga 16

<210> 4891

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4891

tugccuccgg uucuga 16

<210> 4892

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4892

tugccuccgg uucuga 16

<210> 4893

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4893

tugccuccgg uucuga 16

<210> 4894

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4894

ttgccuccgg uucuga 16

<210> 4895

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4895

ttgccuccgg uucuga 16

<210> 4896

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4896

ttgccuccgg uucuga 16

<210> 4897

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4897

tgccuccggu ucugaa 16

<210> 4898

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4898

tgccuccggu ucugaa 16

<210> 4899

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4899

tgccuccggu ucugaa 16

<210> 4900

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4900

tgccuccggu ucugaa 16

<210> 4901

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4901

tgccuccggu ucugaa 16

<210> 4902

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4902

tgccuccggu ucugaa 16

<210> 4903

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4903

tgccuccggu ucugaa 16

<210> 4904

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4904

tgccuccggu ucugaa 16

<210> 4905

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4905

tgccuccggu ucugaa 16

<210> 4906

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4906

tgccuccggu ucugaa 16

<210> 4907

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4907

tgccuccggu ucugaa 16

<210> 4908

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4908

gccuccgguu cugaag 16

<210> 4909

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4909

gccuccgguu cugaag 16

<210> 4910

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4910

gccuccgguu cugaag 16

<210> 4911

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4911

gccuccgguu cugaag 16

<210> 4912

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4912

gccuccgguu cugaag 16

<210> 4913

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4913

gccuccgguu cugaag 16

<210> 4914

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4914

gccuccgguu cugaag 16

<210> 4915

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4915

gccuccgguu cugaag 16

<210> 4916

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4916

gccuccgguu cugaag 16

<210> 4917

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4917

gccuccgguu cugaag 16

<210> 4918

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4918

gccuccgguu cugaag 16

<210> 4919

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4919

ccuccgguuc ugaagg 16

<210> 4920

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4920

ccuccgguuc ugaagg 16

<210> 4921

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4921

ccuccgguuc ugaagg 16

<210> 4922

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4922

ccuccgguuc ugaagg 16

<210> 4923

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4923

ccuccgguuc ugaagg 16

<210> 4924

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4924

ccuccgguuc ugaagg 16

<210> 4925

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4925

ccuccgguuc ugaagg 16

<210> 4926

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4926

ccuccgguuc ugaagg 16

<210> 4927

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4927

ccuccgguuc ugaagg 16

<210> 4928

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4928

ccuccgguuc ugaagg 16

<210> 4929

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4929

ccuccgguuc ugaagg 16

<210> 4930

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4930

cuccgguucu gaaggt 16

<210> 4931

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4931

cuccgguucu gaaggt 16

<210> 4932

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4932

cuccgguucu gaaggt 16

<210> 4933

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4933

cuccgguucu gaaggt 16

<210> 4934

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4934

cuccgguucu gaaggt 16

<210> 4935

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4935

cuccgguucu gaaggt 16

<210> 4936

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4936

cuccgguucu gaaggt 16

<210> 4937

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4937

cuccgguucu gaaggt 16

<210> 4938

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4938

cuccgguucu gaaggt 16

<210> 4939

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4939

cuccgguucu gaaggt 16

<210> 4940

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4940

ctccgguucu gaaggt 16

<210> 4941

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4941

ctccgguucu gaaggt 16

<210> 4942

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4942

ctccgguucu gaaggt 16

<210> 4943

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4943

tccgguucug aaggug 16

<210> 4944

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4944

tccgguucug aaggug 16

<210> 4945

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4945

tccgguucug aaggug 16

<210> 4946

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4946

tccgguucug aaggug 16

<210> 4947

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4947

tccgguucug aaggug 16

<210> 4948

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4948

tccgguucug aaggug 16

<210> 4949

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4949

tccgguucug aaggug 16

<210> 4950

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4950

tccgguucug aaggug 16

<210> 4951

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4951

tccgguucug aaggtg 16

<210> 4952

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4952

tccgguucug aaggtg 16

<210> 4953

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4953

tccgguucug aaggtg 16

<210> 4954

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4954

ccgguucuga aggugt 16

<210> 4955

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4955

ccgguucuga aggugt 16

<210> 4956

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4956

ccgguucuga aggugt 16

<210> 4957

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4957

ccgguucuga aggugt 16

<210> 4958

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4958

ccgguucuga aggugt 16

<210> 4959

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4959

ccgguucuga aggugt 16

<210> 4960

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4960

ccgguucuga aggugt 16

<210> 4961

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4961

ccgguucuga aggugt 16

<210> 4962

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4962

ccgguucuga aggugt 16

<210> 4963

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4963

ccgguucuga aggugt 16

<210> 4964

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4964

ccgguucuga aggugt 16

<210> 4965

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4965

cgguucugaa ggugut 16

<210> 4966

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4966

cgguucugaa ggugut 16

<210> 4967

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4967

cgguucugaa ggugut 16

<210> 4968

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4968

cgguucugaa ggugut 16

<210> 4969

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4969

cgguucugaa ggugut 16

<210> 4970

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4970

cgguucugaa ggugut 16

<210> 4971

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4971

cgguucugaa ggugut 16

<210> 4972

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4972

cgguucugaa ggugut 16

<210> 4973

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4973

cgguucugaa ggugtt 16

<210> 4974

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4974

cgguucugaa ggugtt 16

<210> 4975

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4975

cgguucugaa ggugtt 16

<210> 4976

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4976

gguucugaag guguuc 16

<210> 4977

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4977

gguucugaag guguuc 16

<210> 4978

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4978

gguucugaag guguuc 16

<210> 4979

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4979

gguucugaag guguuc 16

<210> 4980

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4980

gguucugaag guguuc 16

<210> 4981

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4981

gguucugaag guguuc 16

<210> 4982

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4982

gguucugaag guguuc 16

<210> 4983

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4983

gguucugaag guguuc 16

<210> 4984

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4984

gguucugaag gugutc 16

<210> 4985

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4985

gguucugaag gugutc 16

<210> 4986

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4986

gguucugaag gugutc 16

<210> 4987

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4987

cccacugauu cugaauucuu uc 22

<210> 4988

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4988

cccacugauu cugaauucuu uc 22

<210> 4989

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4989

cccacugauu cugaauucuu uc 22

<210> 4990

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4990

cccacugauu cugaauucuu uc 22

<210> 4991

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4991

cccacugauu cugaauucuu uc 22

<210> 4992

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4992

cccacugauu cugaauucuu uc 22

<210> 4993

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4993

cccacugauu cugaauucuu uc 22

<210> 4994

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4994

cccacugauu cugaauucuu uc 22

<210> 4995

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4995

cccacugauu cugaauucuu uc 22

<210> 4996

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4996

cccacugauu cugaauucuu uc 22

<210> 4997

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4997

cccacugauu cugaauucuu uc 22

<210> 4998

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4998

cccacugauu cugaauucuu tc 22

<210> 4999

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 4999

cccacugauu cugaauucuu tc 22

<210> 5000

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5000

cccacugauu cugaauucuu tc 22

<210> 5001

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5001

cccacugauu cugaauucuu tc 22

<210> 5002

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5002

cccacugauu cugaauucuu tc 22

<210> 5003

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5003

cccacugauu cugaauucut 20

<210> 5004

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5004

cccacugauu cugaauucut 20

<210> 5005

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5005

cccacugauu cugaauucut 20

<210> 5006

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5006

cccacugauu cugaauucut 20

<210> 5007

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5007

cccacugauu cugaauucut 20

<210> 5008

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5008

cccacugauu cugaauucut 20

<210> 5009

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5009

cccacugauu cugaauucut 20

<210> 5010

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5010

cccacugauu cugaauucut 20

<210> 5011

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5011

cccacugauu cugaauucut 20

<210> 5012

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5012

cccacugauu cugaauucut 20

<210> 5013

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5013

cccacugauu cugaauuctt 20

<210> 5014

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5014

cccacugauu cugaauuctt 20

<210> 5015

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5015

cccacugauu cugaauuctt 20

<210> 5016

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5016

ccacugauuc ugaauucuut 20

<210> 5017

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5017

ccacugauuc ugaauucuut 20

<210> 5018

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5018

ccacugauuc ugaauucuut 20

<210> 5019

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5019

ccacugauuc ugaauucuut 20

<210> 5020

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5020

ccacugauuc ugaauucuut 20

<210> 5021

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5021

ccacugauuc ugaauucuut 20

<210> 5022

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5022

ccacugauuc ugaauucuut 20

<210> 5023

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5023

ccacugauuc ugaauucuut 20

<210> 5024

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5024

ccacugauuc ugaauucuut 20

<210> 5025

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5025

ccacugauuc ugaauucuut 20

<210> 5026

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5026

ccacugauuc ugaauucutt 20

<210> 5027

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5027

ccacugauuc ugaauucutt 20

<210> 5028

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5028

ccacugauuc ugaauucutt 20

<210> 5029

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5029

ccacugauuc ugaauucutt 20

<210> 5030

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5030

ccacugauuc ugaauucutt 20

<210> 5031

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5031

cacugauucu gaauucuuuc 20

<210> 5032

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5032

cacugauucu gaauucuuuc 20

<210> 5033

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5033

cacugauucu gaauucuuuc 20

<210> 5034

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5034

cacugauucu gaauucuuuc 20

<210> 5035

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5035

cacugauucu gaauucuuuc 20

<210> 5036

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5036

cacugauucu gaauucuuuc 20

<210> 5037

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5037

cacugauucu gaauucuuuc 20

<210> 5038

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5038

cacugauucu gaauucuuuc 20

<210> 5039

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5039

cacugauucu gaauucuuuc 20

<210> 5040

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5040

cacugauucu gaauucuutc 20

<210> 5041

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5041

cacugauucu gaauucuutc 20

<210> 5042

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5042

cacugauucu gaauucuutc 20

<210> 5043

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5043

cccacugauu cugaauuc 18

<210> 5044

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5044

cccacugauu cugaauuc 18

<210> 5045

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5045

cccacugauu cugaauuc 18

<210> 5046

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5046

cccacugauu cugaauuc 18

<210> 5047

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 5047
cccacugauu cugaauuc 18
<210> 5048
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (13)..(13)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 5048
cccacugauu cugaauuc 18
<210> 5049
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5049

cccacugauu cugaauuc 18

<210> 5050

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5050

cccacugauu cugaauuc 18

<210> 5051

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5051

cccacugauu cugaautc 18

<210> 5052

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5052

cccacugauu cugaautc 18

<210> 5053

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5053

cccacugauu cugaautc 18

<210> 5054

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5054

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 5055

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5055

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 5056

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5056

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 5057

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5057

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 5058

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5058

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 5059

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5059

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 5060

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5060

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 5061

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5061

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 5062

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5062

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 5063

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5063

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 5064

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5064

ccacugauuc ugaauuct 18

<210> 5065

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5065

cacugauucu gaauucut 18

<210> 5066

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5066

cacugauucu gaauucut 18

<210> 5067

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5067

cacugauucu gaauucut 18

<210> 5068

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5068

cacugauucu gaauucut 18

<210> 5069

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5069

cacugauucu gaauucut 18

<210> 5070

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5070

cacugauucu gaauucut 18

<210> 5071

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5071

cacugauucu gaauucut 18

<210> 5072

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5072

cacugauucu gaauucut 18

<210> 5073

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5073

cacugauucu gaauucut 18

<210> 5074

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5074

cacugauucu gaauuctt 18

<210> 5075

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5075

cacugauucu gaauuctt 18

<210> 5076

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5076

acugauucug aauucuut 18

<210> 5077

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5077

acugauucug aauucuut 18

<210> 5078

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5078

acugauucug aauucuut 18

<210> 5079

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5079

acugauucug aauucuut 18

<210> 5080

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5080

acugauucug aauucuut 18

<210> 5081

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5081

acugauucug aauucuut 18

<210> 5082

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5082

acugauucug aauucuut 18

<210> 5083

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5083

acugauucug aauucuut 18

<210> 5084

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5084

acugauucug aauucutt 18

<210> 5085

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5085

acugauucug aauucutt 18

<210> 5086

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5086

acugauucug aauucutt 18

<210> 5087

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5087

cugauucuga auucuuuc 18

<210> 5088

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5088

cugauucuga auucuuuc 18

<210> 5089

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5089

cugauucuga auucuuuc 18

<210> 5090

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5090

cugauucuga auucuuuc 18

<210> 5091

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5091

cugauucuga auucuuuc 18

<210> 5092

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5092

cugauucuga auucuuuc 18

<210> 5093

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5093

cugauucuga auucuuuc 18

<210> 5094

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 5094

cugauucuga auucuuuc 18

<210> 5095

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5095

ctgauucuga auucuutc 18

<210> 5096

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5096

ctgauucuga auucuutc 18

<210> 5097

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5097

ctgauucuga auucuutc 18

<210> 5098

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5098

cccacugauu cugaat 16

<210> 5099

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5099

cccacugauu cugaat 16

<210> 5100

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5100

cccacugauu cugaat 16

<210> 5101

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5101

cccacugauu cugaat 16

<210> 5102

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5102

cccacugauu cugaat 16

<210> 5103

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5103

cccacugauu cugaat 16

<210> 5104

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5104

cccacugauu cugaat 16

<210> 5105

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5105

cccacugauu cugaat 16

<210> 5106

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5106

cccacugauu cugaat 16

<210> 5107

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5107

cccacugauu cugaat 16

<210> 5108

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5108

cccacugauu cugaat 16

<210> 5109

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5109

ccacugauuc ugaaut 16

<210> 5110

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5110

ccacugauuc ugaaut 16

<210> 5111

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5111

ccacugauuc ugaaut 16

<210> 5112

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5112

ccacugauuc ugaaut 16

<210> 5113

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5113

ccacugauuc ugaaut 16

<210> 5114

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5114

ccacugauuc ugaaut 16

<210> 5115

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5115

ccacugauuc ugaaut 16

<210> 5116

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5116

ccacugauuc ugaatt 16

<210> 5117

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5117

ccacugauuc ugaatt 16

<210> 5118

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5118

ccacugauuc ugaatt 16

<210> 5119

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 5119

ccacugauuc ugaatt 16

<210> 5120

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5120

cacugauucu gaauuc 16

<210> 5121

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5121

cacugauucu gaauuc 16

<210> 5122

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5122

cacugauucu gaauuc 16

<210> 5123

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5123

cacugauucu gaauuc 16

<210> 5124

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5124

cacugauucu gaauuc 16

<210> 5125

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5125

cacugauucu gaauuc 16

<210> 5126

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5126

cacugauucu gaauuc 16

<210> 5127

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5127

cacugauucu gaautc 16

<210> 5128

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5128

cacugauucu gaautc 16

<210> 5129

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5129

cacugauucu gaautc 16

<210> 5130

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5130

cacugauucu gaautc 16

<210> 5131

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5131

acugauucug aauuct 16

<210> 5132

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5132

acugauucug aauuct 16

<210> 5133

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5133

acugauucug aauuct 16

<210> 5134

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5134

acugauucug aauuct 16

<210> 5135

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5135

acugauucug aauuct 16

<210> 5136

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5136

acugauucug aauuct 16

<210> 5137

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5137

acugauucug aauuct 16

<210> 5138

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5138

acugauucug aauuct 16

<210> 5139

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5139

acugauucug aauuct 16

<210> 5140

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5140

acugauucug aauuct 16

<210> 5141

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5141

acugauucug aauuct 16

<210> 5142

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5142

cugauucuga auucut 16

<210> 5143

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5143

cugauucuga auucut 16

<210> 5144

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5144

cugauucuga auucut 16

<210> 5145

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5145

cugauucuga auucut 16

<210> 5146

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5146

cugauucuga auucut 16

<210> 5147

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5147

cugauucuga auucut 16

<210> 5148

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5148

cugauucuga auucut 16

<210> 5149

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5149

cugauucuga auucut 16

<210> 5150

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5150

cugauucuga auuctt 16

<210> 5151

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5151

ctgauucuga auuctt 16

<210> 5152

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5152

ctgauucuga auuctt 16

<210> 5153

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5153

tgauucugaa uucuut 16

<210> 5154

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5154

tgauucugaa uucuut 16

<210> 5155

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5155

tgauucugaa uucuut 16

<210> 5156

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5156

tgauucugaa uucuut 16

<210> 5157

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5157

tgauucugaa uucuut 16

<210> 5158

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5158

tgauucugaa uucuut 16

<210> 5159

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5159

tgauucugaa uucuut 16

<210> 5160

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5160

tgauucugaa uucuut 16

<210> 5161

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5161

tgauucugaa uucutt 16

<210> 5162

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5162

tgauucugaa uucutt 16

<210> 5163

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5163

tgauucugaa uucutt 16

<210> 5164

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5164

gauucugaau ucuuuc 16

<210> 5165

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5165

gauucugaau ucuuuc 16

<210> 5166

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5166

gauucugaau ucuuuc 16

<210> 5167

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5167

gauucugaau ucuuuc 16

<210> 5168

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5168

gauucugaau ucuuuc 16

<210> 5169

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5169

gauucugaau ucuuuc 16

<210> 5170

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5170

gauucugaau ucuutc 16

<210> 5171

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5171

gauucugaau ucuutc 16

<210> 5172

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5172

gauucugaau ucuutc 16

<210> 5173

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 5173

gauucugaau ucuutc 16

<210> 5174

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5174

guucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5175

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5175

guucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5176

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5176

guucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5177

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5177

guucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5178

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5178

guucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5179

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5179

guucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5180

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5180

guucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5181

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5181

guucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5182

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5182

guucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5183

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5183

guucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5184

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5184

guucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5185

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5185

gtucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5186

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5186

gtucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5187

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5187

gtucuuguac uucaucccac ugat 24

<210> 5188

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5188

guucuuguac uucaucccac ug 22

<210> 5189

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5189

guucuuguac uucaucccac ug 22

<210> 5190

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5190

guucuuguac uucaucccac ug 22

<210> 5191

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5191

guucuuguac uucaucccac ug 22

<210> 5192

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5192

guucuuguac uucaucccac ug 22

<210> 5193

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5193

guucuuguac uucaucccac ug 22

<210> 5194

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5194

guucuuguac uucaucccac ug 22

<210> 5195

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5195

guucuuguac uucaucccac ug 22

<210> 5196

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5196

guucuuguac uucaucccac ug 22

<210> 5197

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5197

guucuuguac uucaucccac tg 22

<210> 5198

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5198

gtucuuguac uucaucccac tg 22

<210> 5199

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5199

gtucuuguac uucaucccac tg 22

<210> 5200

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5200

gtucuuguac uucaucccac tg 22

<210> 5201

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5201

tucuuguacu ucaucccacu ga 22

<210> 5202

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5202

tucuuguacu ucaucccacu ga 22

<210> 5203

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5203

tucuuguacu ucaucccacu ga 22

<210> 5204

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5204

tucuuguacu ucaucccacu ga 22

<210> 5205

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5205

tucuuguacu ucaucccacu ga 22

<210> 5206

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5206

tucuuguacu ucaucccacu ga 22

<210> 5207

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5207

tucuuguacu ucaucccacu ga 22

<210> 5208

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5208

tucuuguacu ucaucccacu ga 22

<210> 5209

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5209

tucuuguacu ucaucccacu ga 22

<210> 5210

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5210

tucuuguacu ucaucccacu ga 22

<210> 5211

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5211

ttcuuguacu ucaucccacu ga 22

<210> 5212

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5212

ttcuuguacu ucaucccacu ga 22

<210> 5213

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5213

ttcuuguacu ucaucccacu ga 22

<210> 5214

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5214

tcuuguacuu caucccacug at 22

<210> 5215

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5215

tcuuguacuu caucccacug at 22

<210> 5216

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5216

tcuuguacuu caucccacug at 22

<210> 5217

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5217

tcuuguacuu caucccacug at 22

<210> 5218

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5218

tcuuguacuu caucccacug at 22

<210> 5219

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5219

tcuuguacuu caucccacug at 22

<210> 5220

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5220

tcuuguacuu caucccacug at 22

<210> 5221

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5221

tcuuguacuu caucccacug at 22

<210> 5222

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5222

tcuuguacuu caucccacug at 22

<210> 5223

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5223

tcuuguacuu caucccacug at 22

<210> 5224

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5224

tcuuguacuu caucccacug at 22

<210> 5225

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5225

tcuuguacuu caucccacug at 22

<210> 5226

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5226

tcuuguacuu caucccacug at 22

<210> 5227

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5227

guucuuguac uucaucccac 20

<210> 5228

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5228

guucuuguac uucaucccac 20

<210> 5229

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5229

guucuuguac uucaucccac 20

<210> 5230

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5230

guucuuguac uucaucccac 20

<210> 5231

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5231

guucuuguac uucaucccac 20

<210> 5232

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5232

guucuuguac uucaucccac 20

<210> 5233

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5233

guucuuguac uucaucccac 20

<210> 5234

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5234

guucuuguac uucaucccac 20

<210> 5235

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5235

gtucuuguac uucaucccac 20

<210> 5236

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5236

gtucuuguac uucaucccac 20

<210> 5237

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5237

guucuuguac uucaucccac 20

<210> 5238

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5238

tucuuguacu ucaucccact 20

<210> 5239

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5239

tucuuguacu ucaucccact 20

<210> 5240

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5240

tucuuguacu ucaucccact 20

<210> 5241

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5241

tucuuguacu ucaucccact 20

<210> 5242

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5242

tucuuguacu ucaucccact 20

<210> 5243

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5243

tucuuguacu ucaucccact 20

<210> 5244

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5244

tucuuguacu ucaucccact 20

<210> 5245

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5245

tucuuguacu ucaucccact 20

<210> 5246

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5246

tucuuguacu ucaucccact 20

<210> 5247

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5247

ttcuuguacu ucaucccact 20

<210> 5248

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5248

ttcuuguacu ucaucccact 20

<210> 5249

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5249

tcuuguacuu caucccacug 20

<210> 5250

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5250

tcuuguacuu caucccacug 20

<210> 5251

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5251

tcuuguacuu caucccacug 20

<210> 5252

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5252

tcuuguacuu caucccacug 20

<210> 5253

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5253

tcuuguacuu caucccacug 20

<210> 5254

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5254

tcuuguacuu caucccactg 20

<210> 5255

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5255

tcuuguacuu caucccacug 20

<210> 5256

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5256

tcuuguacuu caucccacug 20

<210> 5257

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5257

tcuuguacuu caucccactg 20

<210> 5258

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5258

tcuuguacuu caucccactg 20

<210> 5259

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5259

tcuuguacuu caucccactg 20

<210> 5260

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5260

cuuguacuuc aucccacuga 20

<210> 5261

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5261

cuuguacuuc aucccacuga 20

<210> 5262

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5262

cuuguacuuc aucccacuga 20

<210> 5263

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5263

cuuguacuuc aucccacuga 20

<210> 5264

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5264

cuuguacuuc aucccacuga 20

<210> 5265

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5265

cuuguacuuc aucccacuga 20

<210> 5266

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5266

cuuguacuuc aucccacuga 20

<210> 5267

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5267

cuuguacuuc aucccacuga 20

<210> 5268

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5268

ctuguacuuc aucccacuga 20

<210> 5269

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5269

cuuguacuuc aucccacuga 20

<210> 5270

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5270

ctuguacuuc aucccacuga 20

<210> 5271

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5271

tuguacuuca ucccacugat 20

<210> 5272

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5272

tuguacuuca ucccacugat 20

<210> 5273

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5273

tuguacuuca ucccacugat 20

<210> 5274

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5274

tuguacuuca ucccacugat 20

<210> 5275

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5275

tuguacuuca ucccacugat 20

<210> 5276

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5276

tuguacuuca ucccacugat 20

<210> 5277

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5277

tuguacuuca ucccacugat 20

<210> 5278

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5278

tuguacuuca ucccacugat 20

<210> 5279

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5279

tuguacuuca ucccacugat 20

<210> 5280

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5280

ttguacuuca ucccacugat 20

<210> 5281

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5281

tuguacuuca ucccacugat 20

<210> 5282

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5282

guucuuguac uucauccc 18

<210> 5283

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5283

guucuuguac uucauccc 18

<210> 5284

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5284

guucuuguac uucauccc 18

<210> 5285

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5285

guucuuguac uucauccc 18

<210> 5286

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5286

guucuuguac uucauccc 18

<210> 5287

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5287

guucuuguac uucauccc 18

<210> 5288

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5288

guucuuguac uucauccc 18

<210> 5289

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<

220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5289

guucuuguac uucauccc 18

<210> 5290

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5290

guucuuguac uucauccc 18

<210> 5291

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5291

gtucuuguac uucauccc 18

<210> 5292

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5292

gtucuuguac uucauccc 18

<210> 5293

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5293

tucuuguacu ucauccca 18

<210> 5294

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5294

tucuuguacu ucauccca 18

<210> 5295

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5295

tucuuguacu ucauccca 18

<210> 5296

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5296

tucuuguacu ucauccca 18

<210> 5297

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5297

tucuuguacu ucauccca 18

<210> 5298

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5298

tucuuguacu ucauccca 18

<210> 5299

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5299

tucuuguacu ucauccca 18

<210> 5300

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5300

tucuuguacu ucauccca 18

<210> 5301

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5301

tucuuguacu ucauccca 18

<210> 5302

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5302

ttcuuguacu ucauccca 18

<210> 5303

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5303

tucuuguacu ucauccca 18

<210> 5304

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5304

tcuuguacuu caucccac 18

<210> 5305

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5305

tcuuguacuu caucccac 18

<210> 5306

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5306

tcuuguacuu caucccac 18

<210> 5307

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5307

tcuuguacuu caucccac 18

<210> 5308

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5308

tcuuguacuu caucccac 18

<210> 5309

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5309

tcuuguacuu caucccac 18

<210> 5310

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5310

tcuuguacuu caucccac 18

<210> 5311

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5311

tcuuguacuu caucccac 18

<210> 5312

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5312

tcuuguacuu caucccac 18

<210> 5313

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5313

tcuuguacuu caucccac 18

<210> 5314

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5314

tcuuguacuu caucccac 18

<210> 5315

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5315

cuuguacuuc aucccact 18

<210> 5316

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5316

cuuguacuuc aucccact 18

<210> 5317

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5317

cuuguacuuc aucccact 18

<210> 5318

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5318

cuuguacuuc aucccact 18

<210> 5319

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5319

cuuguacuuc aucccact 18

<210> 5320

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5320

cuuguacuuc aucccact 18

<210> 5321

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5321

cuuguacuuc aucccact 18

<210> 5322

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5322

ctuguacuuc aucccact 18

<210> 5323

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5323

ctuguacuuc aucccact 18

<210> 5324

<211

> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5324

ctuguacuuc aucccact 18

<210> 5325

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5325

tuguacuuca ucccacug 18

<210> 5326

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5326

tuguacuuca ucccacug 18

<210> 5327

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5327

tuguacuuca ucccacug 18

<210> 5328

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5328

tuguacuuca ucccacug 18

<210> 5329

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5329

tuguacuuca ucccacug 18

<210> 5330

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5330

tuguacuuca ucccacug 18

<210> 5331

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5331

tuguacuuca ucccacug 18

<210> 5332

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5332

tuguacuuca ucccacug 18

<210> 5333

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5333

tuguacuuca ucccactg 18

<210> 5334

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5334

ttguacuuca ucccactg 18

<210> 5335

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5335

ttguacuuca ucccactg 18

<210> 5336

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5336

tguacuucau cccacuga 18

<210> 5337

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5337

tguacuucau cccacuga 18

<210> 5338

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5338

tguacuucau cccacuga 18

<210> 5339

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5339

tguacuucau cccacuga 18

<210> 5340

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5340

tguacuucau cccacuga 18

<210> 5341

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5341

tguacuucau cccacuga 18

<210> 5342

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5342

tguacuucau cccacuga 18

<210> 5343

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5343

tguacuucau cccacuga 18

<210> 5344

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5344

tguacuucau cccacuga 18

<210> 5345

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5345

tguacuucau cccacuga 18

<210> 5346

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5346

tguacuucau cccacuga 18

<210> 5347

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5347

guacuucauc ccacugat 18

<210> 5348

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5348

guacuucauc ccacugat 18

<210> 5349

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5349

guacuucauc ccacugat 18

<210> 5350

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5350

guacuucauc ccacugat 18

<210> 5351

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5351

guacuucauc ccacugat 18

<210> 5352

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5352

guacuucauc ccacugat 18

<210> 5353

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5353

guacuucauc ccacugat 18

<210> 5354

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5354

guacuucauc ccacugat 18

<210> 5355

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5355

guacuucauc ccacugat 18

<210> 5356

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5356

gtacuucauc ccacugat 18

<210> 5357

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(10)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5357

guacuucauc ccacugat 18

<210> 5358

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5358

guucuuguac uucauc 16

<210> 5359

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5359

guucuuguac uucauc 16

<210> 5360

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5360

guucuuguac uucauc 16

<210> 5361

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5361

guucuuguac uucauc 16

<210> 5362

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5362

guucuuguac uucauc 16

<210> 5363

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5363

guucuuguac uucauc 16

<210> 5364

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5364

guucuuguac uucauc 16

<210> 5365

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5365

guucuuguac uucauc 16

<210> 5366

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5366

guucuuguac uucauc 16

<210> 5367

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5367

guucuuguac uucatc 16

<210> 5368

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5368

guucuuguac uucatc 16

<210> 5369

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5369

gtucuuguac uucatc 16

<210> 5370

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5370

tucuuguacu ucaucc 16

<210> 5371

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5371

tucuuguacu ucaucc 16

<210> 5372

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5372

tucuuguacu ucaucc 16

<210> 5373

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5373

tucuuguacu ucaucc 16

<210> 5374

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5374

tucuuguacu ucaucc 16

<210> 5375

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5375

tucuuguacu ucaucc 16

<210> 5376

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5376

tucuuguacu ucaucc 16

<210> 5377

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5377

tucuuguacu ucaucc 16

<210> 5378

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5378

ttcuuguacu ucaucc 16

<210> 5379

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5379

ttcuuguacu ucaucc 16

<210> 5380

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5380

ttcuuguacu ucaucc 16

<210> 5381

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5381

tcuuguacuu cauccc 16

<210> 5382

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5382

tcuuguacuu cauccc 16

<210> 5383

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5383

tcuuguacuu cauccc 16

<210> 5384

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5384

tcuuguacuu cauccc 16

<210> 5385

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5385

tcuuguacuu cauccc 16

<210> 5386

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5386

tcuuguacuu cauccc 16

<210> 5387

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5387

tcuuguacuu cauccc 16

<210> 5388

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5388

tcuuguacuu cauccc 16

<210> 5389

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5389

tcuuguacuu cauccc 16

<210> 5390

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5390

cuuguacuuc auccca 16

<210> 5391

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5391

cuuguacuuc auccca 16

<210> 5392

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5392

cuuguacuuc auccca 16

<210> 5393

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5393

cuuguacuuc auccca 16

<210> 5394

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5394

cuuguacuuc auccca 16

<210> 5395

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5395

cuuguacuuc auccca 16

<210> 5396

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5396

cuuguacuuc auccca 16

<210> 5397

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5397

ctuguacuuc auccca 16

<210> 5398

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5398

ctuguacuuc auccca 16

<210> 5399

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5399

tuguacuuca ucccac 16

<210> 5400

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5400

tuguacuuca ucccac 16

<210> 5401

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5401

tuguacuuca ucccac 16

<210> 5402

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5402

tuguacuuca ucccac 16

<210> 5403

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5403

tuguacuuca ucccac 16

<210> 5404

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5404

tuguacuuca ucccac 16

<210> 5405

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5405

tguacuuca ucccac 16

<210> 5406

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5406

tguacuuca ucccac 16

<210> 5407

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5407

ttguacuuca ucccac 16

<210> 5408

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5408

tguacuucau cccact 16

<210> 5409

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5409

tguacuucau cccact 16

<210> 5410

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5410

tguacuucau cccact 16

<210> 5411

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5411

tguacuucau cccact 16

<210> 5412

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5412

tguacuucau cccact 16

<210> 5413

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5413

tguacuucau cccact 16

<210> 5414

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5414

tguacuucau cccact 16

<210> 5415

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5415

tguacuucau cccact 16

<210> 5416

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5416

tguacuucau cccact 16

<210> 5417

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5417

guacuucauc ccacug 16

<210> 5418

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5418

guacuucauc ccacug 16

<210> 5419

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5419

guacuucauc ccacug 16

<210> 5420

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5420

guacuucauc ccacug 16

<210> 5421

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5421

guacuucauc ccacug 16

<210> 5422

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5422

guacuucauc ccacug 16

<210> 5423

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5423

guacuucauc ccactg 16

<210> 5424

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5424

guacuucauc ccactg 16

<210> 5425

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5425

gtacuucauc ccactg 16

<210> 5426

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5426

tacuucaucc cacuga 16

<210> 5427

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5427

tacuucaucc cacuga 16

<210> 5428

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5428

tacuucaucc cacuga 16

<210> 5429

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5429

tacuucaucc cacuga 16

<210> 5430

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5430

tacuucaucc cacuga 16

<210> 5431

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5431

tacuucaucc cacuga 16

<210> 5432

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5432

tacuucaucc cacuga 16

<210> 5433

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5433

tacuucaucc cacuga 16

<210> 5434

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5434

tacuucaucc cacuga 16

<210> 5435

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5435

acuucauccc acugat 16

<210> 5436

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5436

acuucauccc acugat 16

<210> 5437

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5437

acuucauccc acugat 16

<210> 5438

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5438

acuucauccc acugat 16

<210> 5439

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5439

acuucauccc acugat 16

<210> 5440

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5440

acuucauccc acugat 16

<210> 5441

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5441

acuucauccc acugat 16

<210> 5442

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5442

acuucauccc acugat 16

<210> 5443

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5443

acuucauccc acugat 16

<210> 5444

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5444

acuucauccc acugat 16

<210> 5445

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5445

acuucauccc acugat 16

<210> 5446

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5446

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5447

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5447

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5448

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5448

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5449

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5449

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5450

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5450

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5451

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5451

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5452

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5452

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5453

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5453

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5454

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5454

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5455

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5455

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5456

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5456

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5457

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5457

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5458

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5458

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5459

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5459

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5460

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5460

gacccuccuu ccaugacuca agct 24

<210> 5461

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5461

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5462

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5462

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5463

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5463

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5464

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5464

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5465

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5465

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5466

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5466

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5467

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5467

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5468

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5468

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5469

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5469

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5470

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5470

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5471

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5471

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5472

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5472

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5473

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5473

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5474

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5474

gacccuccuu ccaugacuca ag 22

<210> 5475

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5475

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5476

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5476

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5477

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5477

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5478

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5478

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5479

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5479

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5480

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5480

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5481

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5481

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5482

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5482

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5483

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5483

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5484

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5484

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5485

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5485

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5486

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5486

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5487

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5487

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5488

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5488

acccuccuuc caugacucaa gc 22

<210> 5489

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5489

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5490

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5490

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5491

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5491

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5492

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5492

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5493

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5493

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5494

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5494

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5495

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5495

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5496

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5496

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5497

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5497

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5498

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5498

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5499

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5499

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5500

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5500

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5501

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5501

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5502

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5502

cccuccuucc augacucaag ct 22

<210> 5503

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5503

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5504

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5504

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5505

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5505

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5506

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5506

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5507

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5507

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5508

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5508

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5509

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5509

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5510

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5510

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5511

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5511

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5512

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5512

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5513

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5513

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5514

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5514

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5515

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5515

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5516

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5516

gacccuccuu ccaugacuca 20

<210> 5517

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5517

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5518

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5518

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5519

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5519

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5520

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5520

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5521

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5521

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5522

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5522

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5523

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5523

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5524

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5524

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5525

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5525

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5526

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5526

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5527

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5527

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5528

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5528

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5529

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5529

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5530

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5530

acccuccuuc caugacucaa 20

<210> 5531

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5531

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5532

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5532

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5533

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5533

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5534

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5534

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5535

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5535

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5536

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5536

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5537

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5537

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5538

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5538

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5539

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5539

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5540

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5540

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5541

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5541

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5542

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5542

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5543

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5543

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5544

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5544

cccuccuucc augacucaag 20

<210> 5545

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5545

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5546

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5546

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5547

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5547

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5548

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5548

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5549

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5549

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5550

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5550

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5551

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5551

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5552

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5552

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5553

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5553

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5554

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5554

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5555

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5555

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5556

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5556

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5557

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5557

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5558

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5558

ccuccuucca ugacucaagc 20

<210> 5559

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5559

cuccuuccau gacucaagct 20

<210> 5560

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5560

cuccuuccau gacucaagct 20

<210> 5561

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5561

cuccuuccau gacucaagct 20

<210> 5562

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5562

cuccuuccau gacucaagct 20

<210> 5563

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5563

cuccuuccau gacucaagct 20

<210> 5564

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5564

cuccuuccau gacucaagct 20

<210> 5565

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5565

cuccuuccau gacucaagct 20

<210> 5566

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5566

cuccuuccau gacucaagct 20

<210> 5567

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5567

cuccuuccau gacucaagct 20

<210> 5568

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5568

cuccuuccau gacucaagct 20

<210> 5569

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5569

cuccuuccau gacucaagct 20

<210> 5570

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5570

ctccuuccau gacucaagct 20

<210> 5571

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5571

cuccuuccau gacucaagct 20

<210> 5572

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5572

cuccuuccau gacucaagct 20

<210> 5573

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5573

gacccuccuu ccaugact 18

<210> 5574

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5574

gacccuccuu ccaugact 18

<210> 5575

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5575

gacccuccuu ccaugact 18

<210> 5576

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5576

gacccuccuu ccaugact 18

<210> 5577

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5577

gacccuccuu ccaugact 18

<210> 5578

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5578

gacccuccuu ccaugact 18

<210> 5579

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5579

gacccuccuu ccaugact 18

<210> 5580

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5580

gacccuccuu ccaugact 18

<210> 5581

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5581

gacccuccuu ccaugact 18

<210> 5582

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5582

gacccuccuu ccaugact 18

<210> 5583

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5583

gacccuccuu ccaugact 18

<210> 5584

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5584

acccuccuuc caugacuc 18

<210> 5585

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5585

acccuccuuc caugacuc 18

<210> 5586

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5586

acccuccuuc caugacuc 18

<210> 5587

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5587

acccuccuuc caugacuc 18

<210> 5588

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5588

acccuccuuc caugacuc 18

<210> 5589

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5589

acccuccuuc caugacuc 18

<210> 5590

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 5590
acccuccuuc caugacuc 18
<210> 5591
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial Sequence
<220><223> Antisense oligonucleotide
<220><221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> BNA scaffold modification
<220><221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> BNA scaffold modification
<400> 5591
acccuccuuc caugacuc 18
<210> 5592
<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5592

acccuccuuc caugacuc 18

<210> 5593

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5593

acccuccuuc caugactc 18

<210> 5594

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5594

acccuccuuc caugactc 18

<210> 5595

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5595

acccuccuuc caugactc 18

<210> 5596

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5596

acccuccuuc caugactc 18

<210> 5597

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5597

cccuccuucc augacuca 18

<210> 5598

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5598

cccuccuucc augacuca 18

<210> 5599

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5599

cccuccuucc augacuca 18

<210> 5600

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5600

cccuccuucc augacuca 18

<210> 5601

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5601

cccuccuucc augacuca 18

<210> 5602

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5602

cccuccuucc augacuca 18

<210> 5603

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5603

cccuccuucc augacuca 18

<210> 5604

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5604

cccuccuucc augacuca 18

<210> 5605

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5605

cccuccuucc augacuca 18

<210> 5606

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5606

cccuccuucc augacuca 18

<210> 5607

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5607

cccuccuucc augacuca 18

<210> 5608

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5608

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5609

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5609

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5610

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5610

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5611

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5611

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5612

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5612

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5613

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5613

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5614

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5614

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5615

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5615

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5616

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5616

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5617

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5617

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5618

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5618

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5619

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5619

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5620

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5620

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5621

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5621

ccuccuucca ugacucaa 18

<210> 5622

<211

> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5622

cuccuuccau gacucaag 18

<210> 5623

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5623

cuccuuccau gacucaag 18

<210> 5624

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5624

cuccuuccau gacucaag 18

<210> 5625

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5625

cuccuuccau gacucaag 18

<210> 5626

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5626

cuccuuccau gacucaag 18

<210> 5627

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5627

cuccuuccau gacucaag 18

<210> 5628

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5628

cuccuuccau gacucaag 18

<210> 5629

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5629

cuccuuccau gacucaag 18

<210> 5630

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5630

cuccuuccau gacucaag 18

<210> 5631

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5631

cuccuuccau gacucaag 18

<210> 5632

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5632

cuccuuccau gacucaag 18

<210> 5633

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5633

cuccuuccau gacucaag 18

<210> 5634

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5634

ctccuuccau gacucaag 18

<210> 5635

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5635

ctccuuccau gacucaag 18

<210> 5636

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5636

tccuuccaug acucaagc 18

<210> 5637

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5637

tccuuccaug acucaagc 18

<210> 5638

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5638

tccuuccaug acucaagc 18

<210> 5639

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5639

tccuuccaug acucaagc 18

<210> 5640

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5640

tccuuccaug acucaagc 18

<210> 5641

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5641

tccuuccaug acucaagc 18

<210> 5642

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5642

tccuuccaug acucaagc 18

<210> 5643

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5643

tccuuccaug acucaagc 18

<210> 5644

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5644

tccuuccaug acucaagc 18

<210> 5645

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5645

tccuuccaug acucaagc 18

<210> 5646

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5646

tccuuccaug acucaagc 18

<210> 5647

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5647

tccuuccaug acucaagc 18

<210> 5648

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5648

tccuuccaug acucaagc 18

<210> 5649

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5649

ccuuccauga cucaagct 18

<210> 5650

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5650

ccuuccauga cucaagct 18

<210> 5651

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5651

ccuuccauga cucaagct 18

<210> 5652

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5652

ccuuccauga cucaagct 18

<210> 5653

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5653

ccuuccauga cucaagct 18

<210> 5654

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5654

ccuuccauga cucaagct 18

<210> 5655

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5655

ccuuccauga cucaagct 18

<210> 5656

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5656

ccuuccauga cucaagct 18

<210> 5657

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5657

ccuuccauga cucaagct 18

<210> 5658

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5658

ccuuccauga cucaagct 18

<210> 5659

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5659

ccuuccauga cucaagct 18

<210> 5660

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5660

ccuuccauga cucaagct 18

<210> 5661

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5661

ccuuccauga cucaagct 18

<210> 5662

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5662

gacccuccuu ccauga 16

<210> 5663

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5663

gacccuccuu ccauga 16

<210> 5664

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5664

gacccuccuu ccauga 16

<210> 5665

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5665

gacccuccuu ccauga 16

<210> 5666

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5666

gacccuccuu ccauga 16

<210> 5667

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5667

gacccuccuu ccauga 16

<210> 5668

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5668

gacccuccuu ccauga 16

<210> 5669

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5669

gacccuccuu ccauga 16

<210> 5670

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5670

gacccuccuu ccauga 16

<210> 5671

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5671

gacccuccuu ccauga 16

<210> 5672

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5672

gacccuccuu ccatga 16

<210> 5673

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5673

acccuccuuc caugac 16

<210> 5674

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5674

acccuccuuc caugac 16

<210> 5675

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5675

acccuccuuc caugac 16

<210> 5676

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5676

acccuccuuc caugac 16

<210> 5677

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5677

acccuccuuc caugac 16

<210> 5678

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5678

acccuccuuc caugac 16

<210> 5679

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5679

acccuccuuc caugac 16

<210> 5680

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5680

acccuccuuc caugac 16

<210> 5681

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5681

acccuccuuc caugac 16

<210> 5682

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5682

acccuccuuc caugac 16

<210> 5683

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5683

acccuccuuc caugac 16

<210> 5684

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5684

cccuccuucc augact 16

<210> 5685

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5685

cccuccuucc augact 16

<210> 5686

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5686

cccuccuucc augact 16

<210> 5687

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5687

cccuccuucc augact 16

<210> 5688

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5688

cccuccuucc augact 16

<210> 5689

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5689

cccuccuucc augact 16

<210> 5690

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5690

cccuccuucc augact 16

<210> 5691

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5691

cccuccuucc augact 16

<210> 5692

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5692

cccuccuucc augact 16

<210> 5693

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5693

cccuccuucc augact 16

<210> 5694

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5694

cccuccuucc augact 16

<210> 5695

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5695

ccuccuucca ugacuc 16

<210> 5696

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5696

ccuccuucca ugacuc 16

<210> 5697

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5697

ccuccuucca ugacuc 16

<210> 5698

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5698

ccuccuucca ugacuc 16

<210> 5699

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5699

ccuccuucca ugacuc 16

<210> 5700

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5700

ccuccuucca ugacuc 16

<210> 5701

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5701

ccuccuucca ugacuc 16

<210> 5702

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5702

ccuccuucca ugacuc 16

<210> 5703

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5703

ccuccuucca ugacuc 16

<210> 5704

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5704

ccuccuucca ugacuc 16

<210> 5705

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5705

ccuccuucca ugactc 16

<210> 5706

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5706

ccuccuucca ugactc 16

<210> 5707

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5707

ccuccuucca ugactc 16

<210> 5708

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5708

ccuccuucca ugactc 16

<210> 5709

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5709

cuccuuccau gacuca 16

<210> 5710

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5710

cuccuuccau gacuca 16

<210> 5711

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5711

cuccuuccau gacuca 16

<210> 5712

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5712

cuccuuccau gacuca 16

<210> 5713

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5713

cuccuuccau gacuca 16

<210> 5714

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5714

cuccuuccau gacuca 16

<210> 5715

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5715

cuccuuccau gacuca 16

<210> 5716

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5716

cuccuuccau gacuca 16

<210> 5717

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5717

cuccuuccau gacuca 16

<210> 5718

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5718

ctccuuccau gacuca 16

<210> 5719

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5719

cuccuuccau gacuca 16

<210> 5720

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5720

tccuuccaug acucaa 16

<210> 5721

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5721

tccuuccaug acucaa 16

<210> 5722

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5722

tccuuccaug acucaa 16

<210> 5723

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5723

tccuuccaug acucaa 16

<210> 5724

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5724

tccuuccaug acucaa 16

<210> 5725

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5725

tccuuccaug acucaa 16

<210> 5726

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5726

tccuuccaug acucaa 16

<210> 5727

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5727

tccuuccaug acucaa 16

<210> 5728

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5728

tccuuccaug acucaa 16

<210> 5729

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5729

tccuuccaug acucaa 16

<210> 5730

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5730

tccuuccaug acucaa 16

<210> 5731

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5731

ccuuccauga cucaag 16

<210> 5732

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5732

ccuuccauga cucaag 16

<210> 5733

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5733

ccuuccauga cucaag 16

<210> 5734

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5734

ccuuccauga cucaag 16

<210> 5735

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5735

ccuuccauga cucaag 16

<210> 5736

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5736

ccuuccauga cucaag 16

<210> 5737

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5737

ccuuccauga cucaag 16

<210> 5738

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5738

ccuuccauga cucaag 16

<210> 5739

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5739

ccuuccauga cucaag 16

<210> 5740

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5740

ccuuccauga cucaag 16

<210> 5741

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5741

ccuuccauga cucaag 16

<210> 5742

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5742

cuuccaugac ucaagc 16

<210> 5743

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5743

cuuccaugac ucaagc 16

<210> 5744

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5744

cuuccaugac ucaagc 16

<210> 5745

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5745

cuuccaugac ucaagc 16

<210> 5746

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5746

cuuccaugac ucaagc 16

<210> 5747

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5747

cuuccaugac ucaagc 16

<210> 5748

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5748

cuuccaugac ucaagc 16

<210> 5749

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5749

cuuccaugac ucaagc 16

<210> 5750

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5750

ctuccaugac ucaagc 16

<210> 5751

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5751

ctuccaugac ucaagc 16

<210> 5752

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5752

cuuccaugac ucaagc 16

<210> 5753

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5753

tuccaugacu caagct 16

<210> 5754

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5754

tuccaugacu caagct 16

<210> 5755

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5755

tuccaugacu caagct 16

<210> 5756

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5756

tuccaugacu caagct 16

<210> 5757

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5757

tuccaugacu caagct 16

<210> 5758

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5758

tuccaugacu caagct 16

<210> 5759

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5759

tuccaugacu caagct 16

<210> 5760

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5760

tuccaugacu caagct 16

<210> 5761

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5761

tuccaugacu caagct 16

<210> 5762

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5762

tuccaugacu caagct 16

<210> 5763

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5763

ttccaugacu caagct 16

<210> 5764

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5764

tuccaugacu caagct 16

<210> 5765

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5765

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5766

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5766

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5767

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5767

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5768

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5768

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5769

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5769

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5770

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5770

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5771

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5771

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5772

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5772

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5773

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5773

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5774

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222

> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5774

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5775

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5775

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5776

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5776

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5777

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<

400> 5777

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5778

<211> 24

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(24)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5778

cauucaacug uugccuccgg uuct 24

<210> 5779

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5779

cauucaacug uugccuccgg ut 22

<210> 5780

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5780

cauucaacug uugccuccgg ut 22

<210> 5781

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5781

cauucaacug uugccuccgg ut 22

<210> 5782

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5782

cauucaacug uugccuccgg ut 22

<210> 5783

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5783

cauucaacug uugccuccgg ut 22

<210> 5784

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5784

cauucaacug uugccuccgg ut 22

<210> 5785

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5785

cauucaacug uugccuccgg ut 22

<210> 5786

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5786

cauucaacug uugccuccgg ut 22

<210> 5787

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5787

cauucaacug uugccuccgg ut 22

<210> 5788

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5788

cauucaacug uugccuccgg tt 22

<210> 5789

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5789

cauucaacug uugccuccgg tt 22

<210> 5790

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5790

cauucaacug uugccuccgg tt 22

<210> 5791

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5791

cauucaacug uugccuccgg tt 22

<210> 5792

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5792

auucaacugu ugccuccggu uc 22

<210> 5793

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5793

auucaacugu ugccuccggu uc 22

<210> 5794

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5794

auucaacugu ugccuccggu uc 22

<210> 5795

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5795

auucaacugu ugccuccggu uc 22

<210> 5796

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5796

auucaacugu ugccuccggu uc 22

<210> 5797

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5797

auucaacugu ugccuccggu uc 22

<210> 5798

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5798

atucaacugu ugccuccggu uc 22

<210> 5799

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5799

auucaacugu ugccuccggu uc 22

<210> 5800

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5800

auucaacugu ugccuccggu uc 22

<210> 5801

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5801

auucaacugu ugccuccggu uc 22

<210> 5802

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5802

auucaacugu ugccuccggu tc 22

<210> 5803

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5803

auucaacugu ugccuccggu uc 22

<210> 5804

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5804

atucaacugu ugccuccggu tc 22

<210> 5805

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5805

auucaacugu ugccuccggu tc 22

<210> 5806

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5806

tucaacuguu gccuccgguu ct 22

<210> 5807

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5807

tucaacuguu gccuccgguu ct 22

<210> 5808

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5808

tucaacuguu gccuccgguu ct 22

<210> 5809

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5809

tucaacuguu gccuccgguu ct 22

<210> 5810

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5810

tucaacuguu gccuccgguu ct 22

<210> 5811

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5811

tucaacuguu gccuccgguu ct 22

<210> 5812

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5812

tucaacuguu gccuccgguu ct 22

<210> 5813

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5813

tucaacuguu gccuccgguu ct 22

<210> 5814

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5814

tucaacuguu gccuccgguu ct 22

<210> 5815

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5815

tucaacuguu gccuccgguu ct 22

<210> 5816

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5816

ttcaacuguu gccuccgguu ct 22

<210> 5817

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5817

tucaacuguu gccuccgguu ct 22

<210> 5818

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(22)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5818

tucaacuguu gccuccgguu ct 22

<210> 5819

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5819

cauucaacug uugccuccgg 20

<210> 5820

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5820

cauucaacug uugccuccgg 20

<210> 5821

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5821

cauucaacug uugccuccgg 20

<210> 5822

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5822

cauucaacug uugccuccgg 20

<210> 5823

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5823

cauucaacug uugccuccgg 20

<210> 5824

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5824

cauucaacug uugccuccgg 20

<210> 5825

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5825

cauucaacug uugccuccgg 20

<210> 5826

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5826

cauucaacug uugccuccgg 20

<210> 5827

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5827

cauucaacug uugccuccgg 20

<210> 5828

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5828

cauucaacug uugccuccgg 20

<210> 5829

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5829

cauucaacug uugccuccgg 20

<210> 5830

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5830

auucaacugu ugccuccggt 20

<210> 5831

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5831

auucaacugu ugccuccggt 20

<210> 5832

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5832

auucaacugu ugccuccggt 20

<210> 5833

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5833

auucaacugu ugccuccggt 20

<210> 5834

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5834

auucaacugu ugccuccggt 20

<210> 5835

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5835

auucaacugu ugccuccggt 20

<210> 5836

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5836

auucaacugu ugccuccggt 20

<210> 5837

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5837

auucaacugu ugccuccggt 20

<210> 5838

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5838

auucaacugu ugccuccggt 20

<210> 5839

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5839

atucaacugu ugccuccggt 20

<210> 5840

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5840

atucaacugu ugccuccggt 20

<210> 5841

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5841

tucaacuguu gccuccggut 20

<210> 5842

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5842

tucaacuguu gccuccggut 20

<210> 5843

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5843

tucaacuguu gccuccggut 20

<210> 5844

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5844

tucaacuguu gccuccggut 20

<210> 5845

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5845

tucaacuguu gccuccggut 20

<210> 5846

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5846

tucaacuguu gccuccggut 20

<210> 5847

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5847

tucaacuguu gccuccggut 20

<210> 5848

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5848

tucaacuguu gccuccggut 20

<210> 5849

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5849

tucaacuguu gccuccggtt 20

<210> 5850

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5850

ttcaacuguu gccuccggtt 20

<210> 5851

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5851

ttcaacuguu gccuccggtt 20

<210> 5852

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5852

tucaacuguu gccuccggtt 20

<210> 5853

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5853

tucaacuguu gccuccggut 20

<210> 5854

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5854

tucaacuguu gccuccggut 20

<210> 5855

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5855

tcaacuguug ccuccgguuc 20

<210> 5856

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5856

tcaacuguug ccuccgguuc 20

<210> 5857

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5857

tcaacuguug ccuccgguuc 20

<210> 5858

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5858

tcaacuguug ccuccgguuc 20

<210> 5859

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5859

tcaacuguug ccuccgguuc 20

<210> 5860

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5860

tcaacuguug ccuccgguuc 20

<210> 5861

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5861

tcaacuguug ccuccgguuc 20

<210> 5862

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5862

tcaacuguug ccuccggutc 20

<210> 5863

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5863

tcaacuguug ccuccgguuc 20

<210> 5864

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5864

tcaacuguug ccuccgguuc 20

<210> 5865

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5865

tcaacuguug ccuccgguuc 20

<210> 5866

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5866

tcaacuguug ccuccgguuc 20

<210> 5867

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5867

tcaacuguug ccuccggutc 20

<210> 5868

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5868

tcaacuguug ccuccggutc 20

<210> 5869

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5869

caacuguugc cuccgguuct 20

<210> 5870

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5870

caacuguugc cuccgguuct 20

<210> 5871

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5871

caacuguugc cuccgguuct 20

<210> 5872

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5872

caacuguugc cuccgguuct 20

<210> 5873

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5873

caacuguugc cuccgguuct 20

<210> 5874

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5874

caacuguugc cuccgguuct 20

<210> 5875

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5875

caacuguugc cuccgguuct 20

<210> 5876

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5876

caacuguugc cuccgguuct 20

<210> 5877

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5877

caacuguugc cuccgguuct 20

<210> 5878

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5878

caacuguugc cuccgguuct 20

<210> 5879

<211> 20

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5879

caacuguugc cuccgguuct 20

<210> 5880

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5880

cauucaacug uugccucc 18

<210> 5881

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5881

cauucaacug uugccucc 18

<210> 5882

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5882

cauucaacug uugccucc 18

<210> 5883

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5883

cauucaacug uugccucc 18

<210> 5884

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5884

cauucaacug uugccucc 18

<210> 5885

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5885

cauucaacug uugccucc 18

<210> 5886

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5886

cauucaacug uugccucc 18

<210> 5887

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5887

cauucaacug uugccucc 18

<210> 5888

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5888

cauucaacug uugccucc 18

<210> 5889

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5889

cauucaacug uugccucc 18

<210> 5890

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5890

cauucaacug uugccucc 18

<210> 5891

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5891

auucaacugu ugccuccg 18

<210> 5892

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5892

auucaacugu ugccuccg 18

<210> 5893

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5893

auucaacugu ugccuccg 18

<210> 5894

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5894

auucaacugu ugccuccg 18

<210> 5895

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5895

auucaacugu ugccuccg 18

<210> 5896

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5896

auucaacugu ugccuccg 18

<210> 5897

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5897

auucaacugu ugccuccg 18

<210> 5898

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5898

auucaacugu ugccuccg 18

<210> 5899

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 5899

auucaacugu ugccuccg 18

<210> 5900

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5900

atucaacugu ugccuccg 18

<210> 5901

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5901

atucaacugu ugccuccg 18

<210> 5902

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5902

tucaacuguu gccuccgg 18

<210> 5903

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5903

tucaacuguu gccuccgg 18

<210> 5904

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5904

tucaacuguu gccuccgg 18

<210> 5905

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5905

tucaacuguu gccuccgg 18

<210> 5906

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5906

tucaacuguu gccuccgg 18

<210> 5907

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5907

tucaacuguu gccuccgg 18

<210> 5908

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5908

ttcaacuguu gccuccgg 18

<210> 5909

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5909

tucaacuguu gccuccgg 18

<210> 5910

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5910

tucaacuguu gccuccgg 18

<210> 5911

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5911

ttcaacuguu gccuccgg 18

<210> 5912

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 5912

tucaacuguu gccuccgg 18

<210> 5913

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5913

tcaacuguug ccuccggt 18

<210> 5914

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5914

tcaacuguug ccuccggt 18

<210> 5915

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5915

tcaacuguug ccuccggt 18

<210> 5916

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5916

tcaacuguug ccuccggt 18

<210> 5917

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5917

tcaacuguug ccuccggt 18

<210> 5918

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5918

tcaacuguug ccuccggt 18

<210> 5919

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5919

tcaacuguug ccuccggt 18

<210> 5920

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5920

tcaacuguug ccuccggt 18

<210> 5921

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222>

(17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5921

tcaacuguug ccuccggt 18

<210> 5922

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5922

tcaacuguug ccuccggt 18

<210> 5923

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5923

tcaacuguug ccuccggt 18

<210> 5924

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5924

caacuguugc cuccggut 18

<210> 5925

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5925

caacuguugc cuccggut 18

<210> 5926

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5926

caacuguugc cuccggut 18

<210> 5927

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5927

caacuguugc cuccggut 18

<210> 5928

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5928

caacuguugc cuccggut 18

<210> 5929

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5929

caacuguugc cuccggut 18

<210> 5930

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5930

caacuguugc cuccggtt 18

<210> 5931

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5931

caacuguugc cuccggtt 18

<210> 5932

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5932

caacuguugc cuccggtt 18

<210> 5933

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5933

caacuguugc cuccggtt 18

<210> 5934

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5934

aacuguugcc uccgguuc 18

<210> 5935

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5935

aacuguugcc uccgguuc 18

<210> 5936

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5936

aacuguugcc uccgguuc 18

<210> 5937

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5937

aacuguugcc uccgguuc 18

<210> 5938

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5938

aacuguugcc uccgguuc 18

<210> 5939

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5939

aacuguugcc uccgguuc 18

<210> 5940

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5940

aacuguugcc uccgguuc 18

<210> 5941

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5941

aacuguugcc uccgguuc 18

<210> 5942

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5942

aacuguugcc uccggutc 18

<210> 5943

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5943

aacuguugcc uccggutc 18

<210> 5944

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5944

aacuguugcc uccggutc 18

<210> 5945

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5945

acuguugccu ccgguuct 18

<210> 5946

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5946

acuguugccu ccgguuct 18

<210> 5947

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5947

acuguugccu ccgguuct 18

<210> 5948

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5948

acuguugccu ccgguuct 18

<210> 5949

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5949

acuguugccu ccgguuct 18

<210> 5950

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5950

acuguugccu ccgguuct 18

<210> 5951

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5951

acuguugccu ccgguuct 18

<210> 5952

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5952

acuguugccu ccgguuct 18

<210> 5953

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(18)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5953

acuguugccu ccgguuct 18

<210> 5954

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5954

cauucaacug uugcct 16

<210> 5955

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5955

cauucaacug uugcct 16

<210> 5956

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5956

cauucaacug uugcct 16

<210> 5957

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5957

cauucaacug uugcct 16

<210> 5958

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5958

cauucaacug uugcct 16

<210> 5959

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5959

cauucaacug uugcct 16

<210> 5960

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5960

cauucaacug uugcct 16

<210> 5961

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5961

cauucaacug uugcct 16

<210> 5962

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5962

cauucaacug uugcct 16

<210> 5963

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5963

cauucaacug uugcct 16

<210> 5964

<211

> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5964

cauucaacug uugcct 16

<210> 5965

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5965

auucaacugu ugccuc 16

<210> 5966

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5966

auucaacugu ugccuc 16

<210> 5967

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5967

auucaacugu ugccuc 16

<210> 5968

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5968

auucaacugu ugccuc 16

<210> 5969

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5969

auucaacugu ugccuc 16

<210> 5970

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5970

auucaacugu ugccuc 16

<210> 5971

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5971

auucaacugu ugccuc 16

<210> 5972

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400

> 5972

auucaacugu ugccuc 16

<210> 5973

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5973

atucaacugu ugcctc 16

<210> 5974

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5974

atucaacugu ugcctc 16

<210> 5975

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222>

(1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5975

atucaacugu ugcctc 16

<210> 5976

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5976

tucaacuguu gccucc 16

<210> 5977

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5977

tucaacuguu gccucc 16

<210> 5978

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5978

tucaacuguu gccucc 16

<210> 5979

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5979

tucaacuguu gccucc 16

<210> 5980

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5980

tucaacuguu gccucc 16

<210> 5981

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5981

tucaacuguu gccucc 16

<210> 5982

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5982

tucaacuguu gccucc 16

<210> 5983

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5983

tucaacuguu gccucc 16

<210> 5984

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5984

tucaacuguu gccucc 16

<210> 5985

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5985

ttcaacuguu gccucc 16

<210> 5986

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5986

ttcaacuguu gccucc 16

<210> 5987

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5987

tcaacuguug ccuccg 16

<210> 5988

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5988

tcaacuguug ccuccg 16

<210> 5989

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5989

tcaacuguug ccuccg 16

<210> 5990

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5990

tcaacuguug ccuccg 16

<210> 5991

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5991

tcaacuguug ccuccg 16

<210> 5992

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5992

tcaacuguug ccuccg 16

<210> 5993

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5993

tcaacuguug ccuccg 16

<210> 5994

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5994

tcaacuguug ccuccg 16

<210> 5995

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5995

tcaacuguug ccuccg 16

<210> 5996

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5996

tcaacuguug ccuccg 16

<210> 5997

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5997

tcaacuguug ccuccg 16

<210> 5998

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5998

caacuguugc cuccgg 16

<210> 5999

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 5999

caacuguugc cuccgg 16

<210> 6000

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6000

caacuguugc cuccgg 16

<210> 6001

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6001

caacuguugc cuccgg 16

<210> 6002

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6002

caacuguugc cuccgg 16

<210> 6003

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6003

caacuguugc cuccgg 16

<210> 6004

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6004

caacuguugc cuccgg 16

<210> 6005

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6005

caacuguugc cuccgg 16

<210> 6006

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6006

caacuguugc cuccgg 16

<210> 6007

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6007

aacuguugcc uccggt 16

<210> 6008

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6008

aacuguugcc uccggt 16

<210> 6009

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6009

aacuguugcc uccggt 16

<210> 6010

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6010

aacuguugcc uccggt 16

<210> 6011

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6011

aacuguugcc uccggt 16

<210> 6012

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6012

aacuguugcc uccggt 16

<210> 6013

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6013

aacuguugcc uccggt 16

<210> 6014

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6014

aacuguugcc uccggt 16

<210> 6015

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6015

aacuguugcc uccggt 16

<210> 6016

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6016

aacuguugcc uccggt 16

<210> 6017

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6017

acuguugccu ccggut 16

<210> 6018

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6018

acuguugccu ccggut 16

<210> 6019

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6019

acuguugccu ccggut 16

<210> 6020

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6020

acuguugccu ccggut 16

<210> 6021

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6021

acuguugccu ccggut 16

<210> 6022

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6022

acuguugccu ccggtt 16

<210> 6023

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6023

acuguugccu ccggut 16

<210> 6024

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6024

acuguugccu ccggut 16

<210> 6025

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6025

acuguugccu ccggut 16

<210> 6026

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6026

acuguugccu ccggtt 16

<210> 6027

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6027

acuguugccu ccggtt 16

<210> 6028

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6028

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 6029

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6029

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 6030

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6030

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 6031

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6031

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 6032

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6032

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 6033

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6033

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 6034

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6034

cuguugccuc cgguuc 16

<210> 6035

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6035

ctguugccuc cggutc 16

<210> 6036

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6036

ctguugccuc cggutc 16

<210> 6037

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(3)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6037

ctguugccuc cgguuc 16

<210> 6038

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6038

tguugccucc gguuct 16

<210> 6039

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6039

tguugccucc gguuct 16

<210> 6040

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6040

tguugccucc gguuct 16

<210> 6041

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220

><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6041

tguugccucc gguuct 16

<210> 6042

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6042

tguugccucc gguuct 16

<210> 6043

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6043

tguugccucc gguuct 16

<210> 6044

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6044

tguugccucc gguuct 16

<210> 6045

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6045

tguugccucc gguuct 16

<210> 6046

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6046

tguugccucc gguuct 16

<210> 6047

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6047

tguugccucc gguuct 16

<210> 6048

<211> 16

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(7)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> BNA scaffold modification

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(16)

<223> BNA scaffold modification

<400> 6048

tguugccucc gguuct 16

<210> 6049

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<400> 6049

uuugccgcug cccaaugcca uccug 25

<210> 6050

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD43-45 forward primer

<400> 6050

cccagcttga tttccaatgg 20

<210> 6051

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD43-45 reverse primer

<400> 6051

gccgctgccc aatgc 15

<210> 6052

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD43-45 probe

<400> 6052

accgacaagg gaactc 16

<210> 6053

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD44-45 forward primer

<400> 6053

tgggaacatg ctaaatacaa atgg 24

<210> 6054

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD44-45 reverse primer

<400> 6054

tgccgctgcc caatg 15

<210> 6055

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD44-45 probe

<400> 6055

atcttaagga actccaggat g 21

<210> 6056

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD44-46.2 forward primer

<400> 6056

gagaattggg aacatgctaa atacaa 26

<210> 6057

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD44-46.2 reverse primer

<400> 6057

cctccaacca taaaacaaat tcatt 25

<210> 6058

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD44-46.2 probe

<400> 6058

tatcttaagg ctagaagaac aa 22

<210> 6059

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD52-54 forward primer

<400> 6059

ccagcaatca agaggctaga aca 23

<210> 6060

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD52-54 reverse primer

<400> 6060

tcatttgcca catctacatt tgtct 25

<210> 6061

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD52-54 probe

<400> 6061

attacggatc gaacagttg 19

<210> 6062

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD53-54 forward primer

<400> 6062

gtccctatac agtagatgca atccaa 26

<210> 6063

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD53-54 reverse primer

<400> 6063

gccactggcg gaggtctt 18

<210> 6064

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> DMD53-54 probe

<400> 6064

acagaaacca agcagttg 18

<210> 6065

<211> 148

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> reverse complementary sequence of human DMD exon 44

<400> 6065

cuuaagauac cauuuguauu uagcauguuc ccaauucuca ggaauuugug ucuuucugag 60

aaacuguuca gcuucuguua gccacugauu aaauaucuuu auaucauaau gaaaacgccg 120

ccauuucuca acagaucugu caaaucgc 148

<210> 6066

<211> 176

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> reverse complementary sequence of human DMD exon 45

<400> 6066

cucuuuuuuc ugucugacag cuguuugcag accuccugcc accgcagauu caggcuuccc 60

aauuuuuccu guagaauacu ggcaucuguu uuugaggauu gcugaauuau uucuucccca 120

guugcauuca auguucugac aacaguuugc cgcugcccaa ugccauccug gaguuc 176

<210> 6067

<211> 233

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> reverse complementary sequence of human DMD exon 51

<400> 6067

cuucugcuug augaucaucu cguugauauc cucaagguca cccaccauca cccucuguga 60

uuuuauaacu ugaucaagca gagaaagcca gucgguaagu ucuguccaag cccgguugaa 120

aucugccaga gcagguaccu ccaacaucaa ggaagauggc auuucuaguu uggagauggc 180

aguuuccuua guaaccacag guugugucac cagaguaaca gucugaguag gag 233

<210> 6068

<211> 118

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> reverse complementary sequence of human DMD exon 52

<400> 6068

uucgauccgu aaugauuguu cuagccucuu gauugcuggu cuuguuuuuc aaauuuuggg 60

cagcgguaau gaguucuucc aacuggggac gccucuguuc caaauccugc auuguugc 118

<210> 6069

<211> 212

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> reverse complementary sequence of human DMD exon 53

<400> 6069

cuugguuucu gugauuuucu uuuggauugc aucuacugua uagggacccu ccuuccauga 60

cucaagcuug gcucuggccu guccuaagac cugcucagcu ucuuccuuag cuuccagcca 120

uuguguugaa uccuuuaaca uuucauucaa cuguugccuc cgguucugaa gguguucuug 180

uacuucaucc cacugauucu gaauucuuuc aa 212

<210> 6070

<211> 190

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> reverse complementary sequence of human DMD exon 55

<400> 6070

uugccauugu uucaucagcu cuuuuacucc cuuggagucu ucuaggagcc uuuccuuacg 60

gguagcaucc uguaggacau uggcaguugu uucagcuucu guaagccagg caagaaacuu 120

uuccaggucc agggggaacu guugcaguaa ucuaugaguu ucuuccaaag cagccucucg 180

cucacucacc 190

<210> 6071

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Antisense oligonucleotide

<220><221> misc_feature

<222> (1)..(1)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220>

<221> misc_feature

<222> (2)..(2)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (4)..(4)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (7)..(7)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (16)..(16)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (17)..(17)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<220><221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> n is 2'-O-methyladenosine

<220><221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (22)..(22)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> n is 2'-O-methyl-5-methylcytidine

<220><221> misc_feature

<222> (24)..(24)

<223> n is 2'-O-methyluridine

<220><221> misc_feature

<222> (25)..(25)

<223> n is 2'-O-methylguanosine

<400> 6071

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnn 25

<210> 6072

<211> 12

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 51

<400> 6072

ggaagauggc au 12

<210> 6073

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 51

<220><221> misc_feature

<222> (10)..(10)

<223> n is T or U

<400> 6073

gguaaguucn guccaagc 18

<210> 6074

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 45

<400> 6074

cccaauuuuu ccug 14

<210> 6075

<211> 15

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 45

<400> 6075

cccaaugcca uccug 15

<210> 6076

<211> 12

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 44

<400> 6076

cuucuguuag cc 12

<210> 6077

<211> 9

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 44

<400> 6077

uauuuagca 9

<210> 6078

<211> 9

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 44

<400> 6078

ggaauuugu 9

<210> 6079

<211> 9

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 44

<400> 6079

cucaacaga 9

<210> 6080

<211> 7

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 45

<400> 6080

gcccaau 7

<210> 6081

<211> 8

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 45

<400> 6081

ccaauuuu 8

<210> 6082

<211> 7

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 45

<400> 6082

gcccaau 7

<210> 6083

<211> 10

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 45

<400> 6083

ucugacaaca 10

<210> 6084

<211> 11

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 45

<400> 6084

caaugccauc c 11

<210> 6085

<211> 10

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 51

<400> 6085

aagauggcau 10

<210> 6086

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 51

<400> 6086

uaaguucugu ccaa 14

<210> 6087

<211> 14

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 53

<400> 6087

guugccuccg guuc 14

<210> 6088

<211> 7

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 53

<400> 6088

gguucug 7

<210> 6089

<211> 10

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 53

<400> 6089

gauucugaau 10

<210> 6090

<211> 8

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 53

<400> 6090

acuucauc 8

<210> 6091

<211> 8

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 53

<400> 6091

uuccauga 8

<210> 6092

<211> 8

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220><223> Core sequence exon 53

<400> 6092

uguugccu 8