



(51) МПК

A01H 5/00 (2006.01)

C07H 21/02 (2006.01)

C12Q 1/68 (2006.01)

C12Q 1/70 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A01H 5/00 (2022.01); C12Q 1/68 (2022.01); C12Q 1/70 (2022.01); C07H 21/02 (2022.01); A61P 21/00 (2022.01); C07H 21/02 (2022.01); C12N 15/113 (2022.01); C12N 2310/141 (2022.01); C12N 2330/51 (2022.01); A61K 48/00 (2022.01); C12N 15/86 (2022.01); C12N 2750/14141 (2022.01)

(21)(22) Заявка: 2018137677, 31.03.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
31.03.2017

Дата регистрации:
23.03.2022

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
02.04.2016 US 62/317,524

(43) Дата публикации заявки: 12.05.2020 Бюл. № 14

(45) Опубликовано: 23.03.2022 Бюл. № 9

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 02.11.2018

(86) Заявка РСТ:
US 2017/025614 (31.03.2017)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2017/173411 (05.10.2017)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

ХАРПЕР Скотт Квентон (US)

(73) Патентообладатель(и):

РИСЕРЧ ИНСТИТЬЮТ ЭТ НЭШНУАЙД
ЧИЛДРЕН'С ХОСПИТАЛ (US)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: WO 2012143401 A1, 26.10.2012. WO
2013016352 A1, 31.01.2013. WO 2013120038 A2,
15.08.2013. CA 2469785 C, 22.04.2014. А. Ю.
Филатова, П. А. Спарбер, И. А. Кривошеева,
М. Ю. Скоблов "Длинные некодирующие
РНК - перспективная мишень для терапии
различных заболеваний", Вестник РГМУ
(2017), 3, стр. 5-17.

(54) МОДИФИЦИРОВАННАЯ ПРОМОТОРНАЯ СИСТЕМА U6 ДЛЯ ТКАНЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЭКСПРЕССИИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области биотехнологии. Описана группа изобретений, включающая молекулу нуклеиновой кислоты для тканеспецифической экспрессии микроРНК на низком уровне, вектор, рекомбинантный аденоассоциированный вирус, композицию для тканеспецифической экспрессии микроРНК, способ ингибирования экспрессии гена в клетке (варианты), способ доставки ДНК, кодирующей

микроРНК DUX4, в скелетную мышцу, способ лечения лице-лопаточно-плечевой мышечной дистрофии, применение рекомбинантного аденоассоциированного вируса для приготовления лекарственного средства для ингибирования экспрессии гена в клетке (варианты), применение рекомбинантного аденоассоциированного вируса для получения лекарственного средства для доставки ДНК,

кодирующей микроРНК DUX4, в скелетную мышцу животного, применение рекомбинантного аденоассоциированного вируса для приготовления лекарственного средства для лечения лице-лопаточно-плечевой мышечной дистрофии, композицию для ингибирования экспрессии гена в клетке (варианты), композицию

для доставки ДНК, кодирующей микроРНК DUX4, в скелетную мышцу животного и композицию для лечения лице-лопаточно-плечевой мышечной дистрофии. Изобретение расширяет арсенал средств для тканеспецифической экспрессии микроРНК. 16 н. и 10 з.п. ф-лы, 5 ил., 1 табл., 3 пр.

R U 2 7 6 8 2 2 8 9 C 2

R U 2 7 6 8 2 2 8 9 C 2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.

A01H 5/00 (2006.01)*C07H 21/02* (2006.01)*C12Q 1/68* (2006.01)*C12Q 1/70* (2006.01)(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC

A01H 5/00 (2022.01); *C12Q 1/68* (2022.01); *C12Q 1/70* (2022.01); *C07H 21/02* (2022.01); *A61P 21/00* (2022.01); *C07H 21/02* (2022.01); *C12N 15/113* (2022.01); *C12N 2310/141* (2022.01); *C12N 2330/51* (2022.01); *A61K 48/00* (2022.01); *C12N 15/86* (2022.01); *C12N 2750/14141* (2022.01)

(21)(22) Application: **2018137677**, 31.03.2017(24) Effective date for property rights:
31.03.2017Registration date:
23.03.2022

Priority:

(30) Convention priority:
02.04.2016 US 62/317,524(43) Application published: **12.05.2020** Bull. № 14(45) Date of publication: **23.03.2022** Bull. № 9(85) Commencement of national phase: **02.11.2018**(86) PCT application:
US 2017/025614 (31.03.2017)(87) PCT publication:
WO 2017/173411 (05.10.2017)Mail address:
**129090, Moskva, ul. B.Spasskaya, 25, stroenie 3,
OOO "Yuridicheskaya firma Gorodisskij i
Partnery"**

(72) Inventor(s):

KHARPER Skott Kventon (US)

(73) Proprietor(s):

**RISERCH INSTITYUT ET NESHNUAJD
CHILDREN'S KHOSPITAL (US)**(54) **MODIFIED U6 PROMOTER SYSTEM FOR TISSUE-SPECIFIC EXPRESSION**

(57) Abstract:

FIELD: biotechnology.

SUBSTANCE: described is a group of inventions comprising a nucleic acid molecule for tissue-specific expression of microRNA at a low level, a vector, a recombinant adeno-associated virus, a composition for tissue-specific expression of microRNA, a method for inhibiting gene expression in a cell (versions), a method for delivering DNA coding microRNA DUX4 into skeletal muscle, method of treating facial scapular-humeral muscular dystrophy, using a recombinant adeno-associated virus for preparing a drug for

inhibiting gene expression in a cell (versions), use of the recombinant adeno-associated virus for the preparation of a drug for the delivery of DNA coding microRNA DUX4 into skeletal muscle of an animal, use of the recombinant adeno-associated virus for the preparation of a medicinal agent for the treatment of facial scapular-humeral muscular dystrophy, a composition for inhibiting gene expression in a cell (versions), a composition for delivering DNA coding microRNA DUX4 into skeletal muscle of an animal and a composition for treating scapulohumeral muscular

dystrophy.
EFFECT: invention extends the range of products

for tissue-specific expression of microRNA.
26 cl, 5 dwg, 1 tbl, 3 ex

R U 2 7 6 8 2 2 8 9 C 2

R U 2 7 6 8 2 2 8 9 C 2

[0001] Данная заявка заявляет приоритет по предварительной заявке Соединенных Штатов № 62/317524, поданной 2 апреля 2016 года, которая полностью включена в данный документ посредством ссылки.

Область изобретения

5 [0002] Данное изобретение относится к тканеспецифической промоторной системе для экспрессии микроРНК (микроРНК) для основанных на РНК-интерференции методов генной терапии. В этих системах микроРНК будет ингибировать экспрессию гена или заменять экспрессию природной микроРНК с использованием микроРНК.

Включение посредством ссылки перечня последовательностей

10 [0003] Данная заявка содержит в качестве отдельной части раскрытия перечень последовательностей в машиночитаемой форме (имя файла: 50393A_SeqListing.txt; 1684397 байт - текстовый файл ASCII), который полностью включен в данное описание посредством ссылки.

Уровень техники

15 [0004] РНК-интерференция (РНКи) является механизмом регуляции генов в эукариотических клетках, который рассматривался для лечения различных заболеваний. РНКи относится к посттранскрипционному контролю экспрессии генов, опосредованному микроРНК (микроРНК). Природные микроРНК являются малыми (21-25 нуклеотидами), некодирующими РНК, которые имеют гомологию
20 последовательностей и пару оснований с 3'-нетранслируемыми областями родственных матричных РНК (мРНК), несмотря на то что также может возникать регуляция в кодирующих областях. Взаимодействие между микроРНК и мРНК направляет клеточный механизм сайленсинга гена на деградацию целевой мРНК и/или предотвращение трансляции мРНК. Путь РНКи обобщен в разделе 7.3 главы 7 книги
25 *Muscle Gene Therapy* под ред. Duan, Springer Science+Business Media, LLC (2010).

[0005] По мере развития понимания природных путей РНКи исследователи разработали искусственные микроРНК для использования в регуляции экспрессии целевых генов для лечения заболеваний. Как описано в разделе 7.4 книги под ред. Дуан (Duan), см. выше, искусственные микроРНК могут быть транскрибированы из
30 экспрессионных кассет ДНК. Последовательность микроРНК, специфическая для целевого гена, транскрибируется вместе с последовательностями, необходимыми для прямого процессинга микроРНК в клетке. Вирусные векторы, такие как аденоассоциированный вирус, были использованы для доставки микроРНК в мышцы [Fechner *et al.*, *J. Mol. Med.*, 86: 987-997 (2008)].

35 [0006] Аденоассоциированный вирус (AAV) является парвовирусом с дефектной репликацией, одноцепочечным ДНК-геном, длина которого составляет около 4,7 т.п.н., включая два 145 нуклеотидных инвертированных концевых повтора (ITR). Существует несколько серотипов AAV. Известны нуклеотидные последовательности геномов серотипов AAV. Например, полный геном AAV-1 представлен в GenBank, №
40 доступа NC_002077; полный геном AAV-2 представлен в GenBank, № доступа NC_001401 и Srivastava *et al.*, *J. Virol.*, 45: 555-564 (1983); полный геном AAV-3 представлен в GenBank, № доступа NC_1829; полный геном AAV-4 представлен в GenBank, № доступа NC_001829; геном AAV-5 представлен в GenBank, № доступа AF085716; полный геном AAV-6 представлен в GenBank, № доступа NC_001862; по меньшей мере части геномов AAV-7
45 и AAV-8 представлены в GenBank, №№ доступа AX753246 и AX753249, соответственно; геном AAV-9 представлен в работе Gao *et al.*, *J. Virol.*, 78: 6381-6388 (2004); геном AAV-10 представлен в работе, опубликованной в *Mol. Ther.*, 13(1): 67-76 (2006); и геном AAV-11 представлен в работе, опубликованной в *Virology*, 330(2): 375-383 (2004).

Клонирование серотипа AAVrh.74 описано в работе Rodino-Klapac., *et al. Journal of Translational Medicine* 5, 45 (2007). Выделение серотипа AAV-B1 описано в работе Choudhury *et al.*, *Mol. Therap.* 24(7): 1247-57, 2016. Цис-действующие последовательности, направленные на репликацию, инкапсулирование/упаковку и интеграцию в хромосомы

5 клетки-хозяина вирусной ДНК (rep), содержатся в ITR (инвертированные концевые повторы) AAV. Три промотора AAV (именуемые p5, p19 и p40 по их относительным положениям картирования) управляют экспрессией двух открытых рамок считывания AAV, кодирующих гены *rep* и *cap*. Два промотора *rep* (p5 и p19) в комбинации с дифференциальным сплайсингом одиночного интрона AAV (при нуклеотидах 2107 и

10 2227) приводят к получению четырех белков *rep* (*rep* 78, *rep* 68, *rep* 52 и *rep* 40) из гена *rep*. Белки *rep* обладают несколькими ферментативными свойствами, которые в конечном счете отвечают за репликацию вирусного генома. Ген *cap* экспрессируется из промотора p40 и кодирует три капсидных белка VP1, VP2 и VP3. Альтернативные сплайсинговые и неконсенсусные сайты инициации транскрипции отвечают за продуцирование трех

15 связанных капсидных белков. Одиночный консенсусный сайт полиаденилирования находится в положении 95 при картировании генома AAV. Жизненный цикл и генетика AAV рассмотрены в работе Muzyczka, опубликованной в *Current Topics in Microbiology and Immunology*, 158: 97-129 (1992).

[0007] AAV обладает уникальными особенностями, которые делают его

20 привлекательным в качестве вектора доставки чужеродной ДНК в клетки, например, в генной терапии. Инфицирование клеток AAV в культуре является нецитопатической, а природная инфекция людей и других животных является латентной и бессимптомной. Кроме того, AAV поражает многие клетки млекопитающих, что позволяет влиять различные типы тканей *in vivo*. Кроме того, AAV трансформирует медленно делящиеся

25 и неделящиеся клетки и может существенно сохраняться в течение жизни этих клеток как транскрипционно активная ядерная эписома (внехромосомный элемент). Геном провируса AAV вставляют в клонированную ДНК в плазмиды, что делает возможным создание рекомбинантных геномов. Кроме того, поскольку сигналы, направленные на репликацию и инкапсулирование генома AAV, содержатся в ITR генома AAV, некоторые

30 или все внутренние приблизительно 4,3 т.н. генома (кодирующие репликацию и структурные капсидные белки, *rep-cap*) могут быть заменены на чужеродную ДНК. Для создания векторов на основе AAV белки *rep* и *cap* могут быть представлены *in trans*. Еще одна важная особенность AAV заключается в том, что он является чрезвычайно стабильным и крепким вирусом. Он легко выдерживает условия, используемые для

35 инактивации аденовируса (от 56° до 65°C в течение нескольких часов), что делает холодовое хранение AAV менее критичным. AAV даже может быть лиофилизирован. Наконец, AAV-инфицированные клетки не устойчивы к суперинфекции.

[0008] Терапии на основе микроРНК, включая ингибирование микроРНК и замену микроРНК, могут использоваться для лечения многих заболеваний, таких как вирусная

40 инфекция гепатит С, мышечные дистрофии, нейродегенеративные заболевания, периферические нейропатии, хроническая сердечная недостаточность и ремоделирование после инфаркта миокарда, а также онкологические заболевания. Кроме того, микроРНК-направленная регуляция генной экспрессии может улучшить традиционные подходы к генной терапии, в которых векторная нагрузка представляет собой ген, кодирующий

45 белок. Системно доставленные векторы на основе AAV предпочтительно трансдуцируют в печень, что приводит к экспрессии трансгена на высоком уровне в этом органе, если используется активный в печени промотор. Как подробно описано в данном документе, введение печень-специфичных сайтов связывания miR-122 снижает трансгенную

экспрессию в печени, если используется печень-специфический промотор.

[0009] Избыточная нагрузка экспрессии микроРНК потенциально токсична в скелетных мышцах, печени и других системах. Следовательно, существует потребность в разработке более слабых промоторов, которые направляют экспрессию микроРНК в качестве средства для предотвращения токсичности высокой экспрессии микроРНК во время генной терапии. Например, ослабленная система U6 была разработана для AAV8-опосредованной РНКи-терапии для вируса гепатита С (ВГС) в печени. В настоящее время эта система тестируется в первом клиническом исследовании РНКи-терапии с использованием AAV. Короче говоря, доклинические данные, подтверждающие это исследование, показали, что кшРНК, продуцируемые промотором U6 дикого типа (ДТ), эффективно разрушают ВГС, но также вызывают гепатоцеллюлярную токсичность у мышей и обезьян. Мутирование важных остатков в промоторе U6 ДТ смягчало это, ослабляя транскрипцию U6 и давая в 16 раз меньше кшРНК, сохраняя при этом эффективность разрушения ВГС (Suh et al., Mol. Ther. 20: 1737-49, 2012; Safety and Efficacy Study of Single Doses of TT034 in Patients with Chronic Hepatitis C; clinicaltrials.gov, July 8, 2013). В этом примере целевым органом была печень. Данное изобретение направлено на то, чтобы обойти печень, и, следовательно, обеспечивает ослабленную промоторную систему U6, специфическую к скелетным мышцам, которая может быть использована в методах генной терапии.

Сущность изобретения

[0010] Данное изобретение предусматривает модифицированную промоторную систему U6 для тканеспецифической экспрессии микроРНК на низком уровне, чтобы избежать токсической перегрузки. Модифицированная промоторная система U6 представляет собой молекулу нуклеиновой кислоты, содержащую промоторную последовательность U6, содержащую мутации, которые ослабляют ее активность. Кроме того, нагрузка микроРНК содержит антинацеливающие микроРНК-связывающие последовательности, размещенные в разных местах в зрелой направляющей цепи микроРНК. Например, молекулы нуклеиновой кислоты согласно изобретению имеют модифицированный промотор U6, имеющий замены в проксимальном элементе последовательности, зрелую направляющую цепь микроРНК, содержащую сайт связывания miR-122 и miR-208, по отношению к антинацеливанию экспрессии микроРНК в печени и сердце, соответственно.

[0011] В исследовании для подтверждения концепции печень-специфические целевые последовательности miR-122 были вставлены в векторы на основе AAV, несущие репортерные гены люциферазы или LacZ. В этих векторах универсальные активные промоторы U6 использовались для транскрипции обоих генов. Векторы на основе AAV, лишенные сайтов miR-122, приводили к чрезвычайно высоким уровням экспрессии люциферазы или LacZ в печени мыши, тогда как транскрипция тех же генов была снижена в 50 и 70 раз, соответственно, при доставке векторами, несущими сайты связывания miR-122, в каждом соответствующем кодирующем гене. Такие системы не использовались для векторов экспрессии микроРНК (Reference PMID: 21150938).

[0012] Изобретение предусматривает молекулы нуклеиновой кислоты, содержащие модифицированную промоторную последовательность U6, последовательность зрелой направляющей цепи микроРНК, содержащую по меньшей мере одну антинацеливающую последовательность, и 5-6 тимидинов на 5'-конце. Молекулы нуклеиновых кислот согласно изобретению содержат по меньшей мере две антинацеливающие последовательности, по меньшей мере три антинацеливающие последовательности, по меньшей мере четыре антинацеливающие последовательности, по меньшей мере пять

антинацеливающих последовательностей или больше. В дополнение к тканеспецифическим сайтам, связывающим микроРНК, последовательность нуклеиновой кислоты ДНК содержит сигнал терминации транскрипции для РНК-полимеразы III, который содержит пять тимидинов на 5'-конце или содержит шесть тимидинов на 5'-конце. При транскрипции в РНК эти тимидины добавляют к транскрипту в виде урацилов.

[0013] «Антинацеливающая последовательность» является сайтом связывания для любой тканеспецифической микроРНК, которая желательна для ингибирования в ткани. Например, изобретение относится к последовательностям нуклеиновой кислоты, в которых антинацеливающая последовательность представляет собой сайт связывания для любой природной микроРНК, например, miR-122, miR-208, miR-1, miR-206, miR-133, miR-29a, miR-29b или miR-29c.

[0014] Молекулы нуклеиновой кислоты согласно изобретению содержат ослабленный модифицированный промотор U6. Например, модифицированный промотор U6 содержит по меньшей мере замену, вставку или делецию в области проксимального элемента последовательности (PSE) или дистальном элементе последовательности (DSE). Например, модифицированная промоторная последовательность U6 содержит замену цитозина на тимидин при нуклеотиде -66, замену цитозина на тимидин при нуклеотиде -57 и замену тимидина на цитозин при нуклеотиде -52 в последовательности PSE.

[0015] Молекулы нуклеиновых кислот согласно изобретению содержат любую зрелую направляющую цепь микроРНК, которая будет ингибировать экспрессию представляющего интерес гена. Например, молекулы нуклеиновых кислот включают зрелую направляющую цепь miDUX4, miRNA-92, miRNA-17, miRNA-18a, miRNA-19a, miRNA-20a, miRNA-19b-1, miRNA-26a, miRNA-122, miRNA-126, miRNA-335, let-7a и let-7b, miRNA-34 (miR-34a), miRNA-10b, miRNA-208, miRNA-499, miRNA-195, miRNA-29a, miRNA-29b, или miRNA-29c. Молекулы нуклеиновых кислот включают любую из зрелых направляющих цепей микроРНК, обозначенных как SEQ ID NO: 10-10912. Молекулы нуклеиновых кислот согласно изобретению содержат зрелую направляющую цепь miDUX4, имеющую последовательность нуклеиновой кислоты SEQ ID NO: 1 (miDUX4-1, mi405) или SEQ ID NO: 2 (miDUX4-2, mi1155).

[0016] Молекула нуклеиновой кислоты согласно изобретению содержит зрелую направляющую цепь микроРНК, содержащую нуклеотидную последовательность mir450 (SEQ ID NO: 10973), mi1155mi70 (SEQ ID NO: 8482), mi180 (SEQ ID NO: 8372), mi181 (SEQ ID NO: 8371), mi182 (SEQ ID NO: 8370), mi185 (SEQ ID NO: 8367), mi186 (SEQ ID NO: 8366), mi187 (SEQ ID NO: 8365), mi333 (SEQ ID NO: 8219), mi334 (SEQ ID NO: 8218), mi400 (SEQ ID NO: 8152), mi405 (SEQ ID NO: 8147), mi407 (SEQ ID NO: 8145), mi1155 (SEQ ID NO: 7397), mi1156 (SEQ ID NO: 7396), mi1157 (SEQ ID NO: 7395), mi1308 (SEQ ID NO: 7108), mi1309 (SEQ ID NO: 7107), mi1310 (SEQ ID NO: 7106), mi1420 (SEQ ID NO: 6633), mi1422 (SEQ ID NO: 6631), mi1431 (SEQ ID NO: 6622), mi1434 (SEQ ID NO: 6619), mi1444 (SEQ ID NO: 6609), mi1445 (SEQ ID NO: 6608), mi1485 (SEQ ID NO: 6568), mi1492 (SEQ ID NO: 6561), mi1493 (SEQ ID NO: 6560), mi1519 (SEQ ID NO: 10971) или mi1520 (SEQ ID NO: 10972). Эти последовательности складываются аналогично зрелым направляющим цепям mi405 и mi1155. Таким образом, изобретение предусматривает молекулы нуклеиновых кислот, в которых последовательность сайта связывания mir-208 (SEQ ID NO: 5 или SEQ ID NO: 66) и/или последовательность сайта связывания mir-122 (SEQ ID NO: 6 или SEQ ID NO: 67) могут быть вставлены в петлю любой из вышеупомянутой зрелой направляющей цепи в местах, аналогичных тем, которые указаны в последовательностях в таблице 1.

[0017] В иллюстративном варианте осуществления молекулы нуклеиновой кислоты согласно изобретению имеют модифицированный промотор U6, имеющий замены в проксимальном элементе последовательности, зрелую направляющую цепь miDUX4 с сайтом связывания miR-122 и/или miR-208 в пределах петли зрелой направляющей цепи или на 5'- или 3'- конце зрелой направляющей цепи и 5-6 тимидинов. Иллюстративные молекулы нуклеиновой кислоты согласно изобретению содержат зрелую направляющую цепь микроРНК miDUX4 и по меньшей мере одну антинацеливающую последовательность, например, сайты связывания miR-122 (SEQ ID NO: 5) или miR-208 (SEQ ID NO: 6), вставленные в петлю зрелой направляющей цепи, на 5'-конце зрелой направляющей цепи или на 3'-конце зрелой направляющей цепи, такой как последовательность нуклеиновой кислоты, указанная как любая из SEQ ID NO: 10913-10968.

[0018] Изобретение предусматривает молекулу нуклеиновой кислоты, содержащую последовательность нуклеиновой кислоты любой из SEQ ID NO: 1, 2 или 10913-10968.

[0019] В другом варианте осуществления изобретение предусматривает рекомбинантный аденоассоциированный вирус (AAV), содержащий любую из молекул нуклеиновой кислоты согласно изобретению. AAV может быть любым серотипом, например, AAV-B1, AAVrh.74, AAV1, AAV2, AAV3, AAV4, AAV5, AAV6, AAV7, AAV8, AAV9, AAV-10, AAV-11, AAV-12 и AAV-13. Получение псевдотипированного rAAV описано, например, в WO 01/83692. Также рассматриваются другие типы вариантов rAAV, например, rAAV с мутациями капсида. См., например, Marsic et al., Molecular Therapy, 22 (11): 1900-1909 (2014). Изобретение также относится к композициям, содержащим любой из AAV согласно изобретению. Кроме того, изобретение обеспечивает векторы на основе рекомбинантного AAV, которые являются самокомплементарными векторами на основе AAV.

[0020] В другом варианте осуществления изобретение предусматривает способы ингибирования экспрессии гена в клетке, включающие приведение в контакт клетки с вектором, содержащим любую из молекул нуклеиновой кислоты согласно изобретению. Например, изобретение предусматривает способы ингибирования экспрессии гена, на который идет воздействие, включающие приведение в контакт клетки с рекомбинантным AAV, содержащим любую из молекул нуклеиновой кислоты согласно изобретению. В других вариантах осуществления изобретения используют другие векторы или плазмиды для доставки молекул нуклеиновой кислоты согласно изобретению, например, другие вирусные векторы, такие как аденовирус, ретровирус, лентивирус, ассоциированный с лошадей вирус, альфавирус, поксвирусы, вирус герпеса, полиовирус, вирус Синдбис и вирусы осповакцины, для доставки молекул нуклеиновой кислоты согласно изобретению.

[0021] Изобретение также предусматривает способы ингибирования экспрессии гена DUX4 в клетке, включающие приведение в контакт клетки с рекомбинантным AAV, содержащим любую из молекул нуклеиновой кислоты или любой из композиций согласно изобретению. Например, способ осуществляют с помощью молекулы нуклеиновой кислоты согласно изобретению, содержащей модифицированный промотор U6, имеющий замены в проксимальном элементе последовательности, зрелую направляющую цепь miDUX4 с сайтом связывания miR-122 и/или miR-208, вставленные в петлю зрелой направляющей цепи или на 5'- или 3'- конце зрелой направляющей нити и 5-6 тимидинов, или молекулу нуклеиновой кислоты согласно изобретению, содержащую последовательность нуклеиновой кислоты любой из SEQ ID NO: 10913-10968.

[0022] Изобретение предусматривает применение рекомбинантного AAV, содержащего любые молекулы нуклеиновой кислоты согласно изобретению или композицию согласно изобретению для приготовления лекарственного средства для ингибирования экспрессии гена DUX4 в клетке. AAV или композиции, используемые для приготовления лекарственного средства, содержат молекулу нуклеиновой кислоты согласно изобретению, содержащую модифицированный промотор U6, имеющий замены в проксимальном элементе последовательности, зрелую направляющую цепь miDUX4 с сайтом связывания miR-122 и/или miR-208, вставленную в петлю зрелой направляющей цепи или на 5'- или 3'- конце зрелой направляющей цепи и 5-6 тимидинов, или молекулу нуклеиновой кислоты согласно изобретению, содержащую последовательность нуклеиновой кислоты любого из SEQ ID NO: 10913-10968.

[0023] Изобретение также предусматривает композицию для применения рекомбинантного AAV, содержащего любые молекулы нуклеиновой кислоты согласно изобретению или композицию согласно изобретению для ингибирования экспрессии гена DUX4 в клетке. AAV или композиции, используемые для приготовления лекарственного средства, содержат молекулу нуклеиновой кислоты согласно изобретению, содержащую модифицированный промотор U6, имеющий замены в проксимальном элементе последовательности, зрелую направляющую цепь miDUX4 с сайтом связывания miR-122 и/или miR-208, вставленным в петлю зрелой направляющей цепи или на 5'- или 3'- конце зрелой направляющей цепи и 5-6 тимидинов, или молекулу нуклеиновой кислоты согласно изобретению, содержащую последовательность нуклеиновой кислоты любого из SEQ ID NO: 10913-10968.

[0024] Изобретение также предусматривает способы доставки ДНК, кодирующей DUX4 микроРНК, к скелетной мышце нуждающегося в ней животного, включающие введение животному рекомбинантного AAV, содержащего последовательность нуклеиновой кислоты любой из SEQ ID NO: 10913-10968.

[0025] Изобретение также предусматривает применение рекомбинантного AAV, содержащего последовательность нуклеиновой кислоты согласно изобретению, для доставки молекулы нуклеиновой кислоты, кодирующей DUX4 митохондриальной ДНК, в скелетную мышцу животного, нуждающегося в этом. Изобретение относится к композициям, содержащим последовательность нуклеиновой кислоты любой из SEQ ID NO: 10913-10968 для доставки молекулы нуклеиновой кислоты, кодирующей DUX4 митохондриальной ДНК, в скелетную мышцу животного, нуждающегося в этом.

[0026] В другом варианте осуществления данное изобретение предусматривает способы лечения лице-лопаточно-плечевой мышечной дистрофии, включающие введение рекомбинантного аденоассоциированного вируса, содержащего любую из молекул нуклеиновой кислоты или любой из композиций согласно изобретению. Например, способ осуществляют с помощью молекулы нуклеиновой кислоты согласно изобретению, содержащей модифицированный промотор U6, имеющий замены в проксимальном элементе последовательности, зрелую направляющую цепь miDUX4 с сайтом связывания miR-122 и/или miR-208, вставленным в петлю зрелой направляющей цепи или на 5'- или 3'-конце зрелой направляющей цепи и 5-6 тимидинов, или молекулу нуклеиновой кислоты, имеющую нуклеотидную последовательность любой из SEQ ID NO: 10913-10968.

[0027] В любом из способов согласно изобретению рекомбинантный AAV вводят при помощи внутримышечной инъекции, трансдермальным переносом или инъекцией в кровотоки

[0028] Изобретение предусматривает применение рекомбинантного AAV,

включающего любые молекулы нуклеиновой кислоты согласно изобретению или композицию согласно изобретению для приготовления лекарственного средства для лечения лице-лопаточно-плечевой мышечной дистрофии. AAV или композиции, используемые для приготовления лекарственного средства, содержат молекулу нуклеиновой кислоты согласно изобретению, содержащую модифицированный промотор U6, имеющий замены в проксимальном элементе последовательности, зрелую направляющую цепь miDUX4 с сайтом связывания miR-122 и/или miR-208, вставленным в петлю зрелой направляющей цепи или на 5'- или 3'- конце зрелой направляющей цепи и 5-6 тимидинов, или молекулу нуклеиновой кислоты, имеющую последовательность нуклеиновой кислоты любого из SEQ ID NO: 10913-10968.

[0029] В любом из применений изобретения лекарственное средство составлено для введения путем внутримышечной инъекции, трансдермального переноса или инъекции в кровотоки.

[0030] Изобретение также предусматривает композицию для применения рекомбинантного AAV, содержащую любые молекулы нуклеиновой кислоты согласно изобретению или композицию согласно изобретению для лечения лице-лопаточно-плечевой мышечной дистрофии. AAV или композиции, используемые для приготовления лекарственного средства, содержат молекулу нуклеиновой кислоты согласно изобретению, содержащую модифицированный промотор U6, имеющий замены в проксимальном элементе последовательности, зрелую направляющую цепь miDUX4 с сайтом связывания miR-122 и/или miR-208, вставленным в петлю зрелой направляющей цепи или на 5'- или 3'- конце зрелой направляющей цепи и 5-6 тимидинов, или молекулу нуклеиновой кислоты, имеющую последовательность нуклеиновой кислоты любого из SEQ ID NO: 10913-10968. Композиции согласно изобретению составлены для введения путем внутримышечной инъекции, трансдермального переноса или инъекции в кровотоки.

ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ СУЩНОСТИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[0031] Данное изобретение предусматривает модифицированную промоторную систему U6 для тканеспецифической экспрессии микроРНК на низком уровне, чтобы избежать токсической перегрузки. Модифицированная промоторная система U6 представляет собой молекулу нуклеиновой кислоты, содержащую модифицированную последовательность промотора U6, зрелую направляющую цепь микроРНК с антинацеливающими последовательностями, вставленными в последовательность зрелой направляющей цепи. Например, сайт связывания для печенъ-специфического miR-122 и/или сайта связывания для сердце-специфического miR-208, вставленного в петлю зрелой направляющей цепи микроРНК или на 5'-3'-конце зрелой направляющей цепи микроРНК, чтобы антинацеливать экспрессию микроРНК в печени и сердце, соответственно.

Модифицированный промотор U6

[0032] Изобретение предусматривает модифицированную промоторную систему U6, которая, в свою очередь, может приводить к микроРНК-направляемому ингибированию целевого гена или замене микроРНК, что может привести к ингибированию целевого гена или замене транскрибируемой микроРНК. Промотор U6 дикого типа (U6-1) представлен как SEQ ID NO: 3; в то время как ослабленный промотор U6, имеющий замены в области PSE, представлен как SEQ ID NO: 4, изображенная на фиг. 1.

[0033] Модифицированная промоторная система U6 представляет собой молекулу нуклеиновой кислоты, содержащую модифицированный промотор U6, содержащий по меньшей мере одно замену, по меньшей мере одно вставку, по меньшей мере одну делецию или их комбинацию в промоторной последовательности U6 дикого типа,

причем модификация ослабляет активность промотора. Модификация может быть в одном или более элементах, например, в дистальном элементе последовательности (DSE), проксимальном элементе последовательности (PSE) или ТАТА-элементе.

Например, модификация представляет собой замену, вставку или делецию в нуклеотидной последовательности PSE. Иллюстративной модификацией может быть замена PSE промотора дикого типа U6-1 на нуклеотидную последовательность PSE промотора U6-2, промотора U6-7, промотора U6-8 или промотора U6-9

[0034] В варианте осуществления изобретения молекула нуклеиновой кислоты содержит нуклеотидную последовательность U6, в которой нуклеотидная последовательность PSE или DSE имеет замены, которые ослабляют активность промотора. Например, последовательность промотора U6 дикого типа (SEQ ID NO: 3) содержит 1-10 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-9 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-8 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-7 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-6 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-5 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-4 замены в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-3 замены в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или от 5 до 10 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 5-9 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 5-8 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 5-7 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 5-6 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 4-8 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 4-6 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 3-6 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 3-9 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 2-4 замены в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 2-3 замены в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 3-4 замены в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 3-5 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 4-5 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE. В одном варианте осуществления молекула нуклеиновой кислоты содержит 1 замену, 2 замены или 3 замены, 4 замены, 5 замен, 6 замен, 7 замен, 8 замен, 9 замен или 10 замен в нуклеотидной последовательности PSE или DSE.

[0035] В другом варианте осуществления последовательность промотора U6 дикого типа (SEQ ID NO: 3) содержит 1-10 вставок в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-9 вставок в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-8 вставок в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-7 вставок в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-6 вставок в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-5 вставок в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-4 вставки в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-3 вставки в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или от 5 до 10 вставок в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 4-8 вставок в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 6-9 вставок в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, 2-4 вставки в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 2-3 вставки в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 3-4 вставки в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 3-5 вставок в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 4- 5 вставок в нуклеотидной последовательности PSE или DSE. В одном варианте осуществления молекула нуклеиновой кислоты содержит 1 вставку, 2 вставки, 3 вставки, 4 вставки, 5 вставок, 6 вставок, 7 вставок, 8 вставок, 9 вставок или 10 вставок в нуклеотидной последовательности PSE или DSE.

[0036] В другом варианте осуществления последовательность промотора U6 дикого типа (SEQ ID NO: 3) содержит 1-10 делеций в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-9 делеций в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-8 делеций в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-7 делеций в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-6 делеций в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-5 делеций в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-4 делеции в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 1-3 делеции в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 2-4 делеции в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 2-3 делеции в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 3-4 делеции в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 3-5 делеций в нуклеотидной последовательности PSE или DSE, или 4-5 делеций в нуклеотидной последовательности PSE или DSE. В одном варианте осуществления молекула нуклеиновой кислоты содержит 1 делецию, 2 делеции, 3 делеции, 4 делеции, 5 делеций, 6 делеций, 7 делеций, 8 делеций, 9 делеций или 10 делеций в нуклеотидной последовательности PSE или DSE.

Экспрессия антинацеливающей последовательности микроРНК

[0037] Промоторная система согласно изобретению представляет собой молекулу нуклеиновой кислоты, содержащую зрелую направляющую цепь микроРНК, в которой сайты связывания для антинацеливающих микроРНК вставляются в петлю зрелой направляющей цепи микроРНК или на 5'- или 3'- конце зрелой направляющей цепи микроРНК. Например, для обеспечения экспрессии последовательности микроРНК в скелетной мышце и для антинацеливания экспрессии микроРНК в ткани печени и сердца, молекула нуклеиновой кислоты содержит зрелую направляющую цепь микроРНК, в которой сайты связывания печень-специфического miR-122 и/или сайт связывания для сердце-специфического miR-208 вставляют в петлю зрелой направляющей цепи или на 5'- или 3'- конце зрелой направляющей цепи микроРНК. Нуклеотидная последовательность сайта связывания для микроРНК-122 представлена как SEQ ID NO: 5, и нуклеотидная последовательность сайта связывания для микроРНК-208 представлена как SEQ ID NO: 6.

[0038] Если желательно антинацеливание экспрессии микроРНК в скелетной мышце, сайты связывания для miR-1, miR-206 или miR-133 вставляются в петлю зрелой направляющей цепи микроРНК или на 5'- или 3'-конце зрелой направляющей цепи микроРНК.

[0039] Если желательно антинацеливание экспрессии в тканях, отличных от скелетных мышц, печени и/или сердца, сайты связывания для различных транскриптов микроРНК могут быть вставлены в зрелую направляющую цепь микроРНК. Например, сайт связывания miR-142 можно использовать для антинацеливания экспрессии транскрипта в гемопоэтических клетках. Связывающие сайты для miR-29a, miR-29b и/или miR-29c могут быть использованы для антинацеливания экспрессии микроРНК в нормальных тканях и целевой экспрессии микроРНК в опухолевой ткани.

[0040] МикроРНК-связывающие последовательности, которые могут быть использованы для антинацеливания экспрессии микроРНК в ткани, в совокупности обозначаются в данном документе как «антинацеливающие последовательности». Последовательность нуклеиновой кислоты согласно изобретению содержит по меньшей мере одну копию антинацеливающей последовательности или, по меньшей мере две копии антинацеливающей последовательности, или по меньшей мере три копии антинацеливающей последовательности, или по меньшей мере четыре копии антинацеливающей последовательности, или по меньшей мере пять копий

антинацеливающей последовательности. Молекула нуклеиновой кислоты согласно изобретению содержит 1-5 копий антинацеливающей последовательности или 1-4 копии антинацеливающей последовательности, или 1-3 копии антинацеливающей последовательности, или 1-2 копии антинацеливающей последовательности, или 2-5 копий антинацеливающей последовательности, 2-4 копии антинацеливающей последовательности, или 2-3 копии антинацеливающей последовательности, или 3-5 копий антинацеливающей последовательности, или 3-4 копии антинацеливающей последовательности, или 4-5 копий антинацеливающей последовательности.

[0041] Антинацеливающие последовательности могут быть вставлены в петлю зрелой направляющей цепи микроРНК или на 5'- или 3'- конце зрелой направляющей цепи микроРНК. Иллюстративные положения для вставки антинацеливающих последовательностей приведены на фиг. 4 и иллюстративные нуклеиновые кислоты, содержащие зрелую направляющую цепь miDUX4 (mi405 (SEQ ID NO: 10973) или mi1155 (SEQ ID NO: 10974) и сайт связывания miR-122 (SEQ ID NO: 5 или SEQ ID NO: 66) или сайт связывания miR-208 (SEQ ID NO: 6 или SEQ ID NO: 67), приведены в таблице 1 ниже.

[0042] В геноме человека и мыши имеются две последовательности miR-208 (miR-208a и miR-208b). Чтобы избежать прочтения 5 U' (стоп-кодон промотора pol III), в следующих иллюстративных последовательностях одно основание в сайте связывания подвергали мутации на «с» (в нижнем регистре жирная «с»). Это изменение было включено, потому что оно создает идеальный сайт связывания для miR-208b, но будет иметь несоответствие с miR-208a.

Таблица 1

SEQ ID NO:	miDUX4	сайт связывания miR (подчеркнутый)	Положение сайта связывания	Нуклеотидная последовательность (буква в нижнем регистре - спейсеры для облегчения правильного складывания ствола пре-микроРНК)
5	10913	mi405	Петля	CTCGAGTGAGCGATCCAGGATTCAGATCTGGTTTCT <u>ATTTAGTGTGATAATGGTGTTT</u> AAACCAGATCTGAA TCCTGGACTGCCTACTAGT
10	10914	mi1155	Петля	CTCGAGTGAGCGACAGGCGCAACCTCTCCTAGAA <u>T</u> <u>ATTTAGTGTGATAATGGTGTT</u> TTCTAGGAGAGGTTGC GCCTGCTGCCTACTAGT
15	10915	mi405	5'-конец	CTCGAG <u>TATTTAGTGTGATAATGGTGTTT</u> ctcgggTGA GCGATCCAGGATTCAGATCTGGTTTCTGAAAGCCAC AGATGGGAAACCAGATCTGAATCCTGGACTGCCTAC TAGT
20	10916	mi1155	5'-конец	CTCGAG <u>TATTTAGTGTGATAATGGTGTTT</u> ctcgggTGA GCGACAGGCGCAACCTCTCCTAGAACTGTAAGCC ACAGATGGGTTCTAGGAGAGGTTGCGCCTGCTGCC TACTAGT
25	10917	mi405	3'-конец	CTCGAGTGAGCGATCCAGGATTCAGATCTGGTTTCT GAAAGCCACAGATGGGAAACCAGATCTGAATCCTG GACTG CCTactaga <u>TATTTAGTGTGATAATGG</u> <u>TGTTT</u> ACTAGT
30	10918	mi1155	3'-конец	CTCGAGTGAGCGACAGGCGCAACCTCTCCTAGAAC TGTAAGCCACAGATGGGTTCTAGGAGAGGTTGCG CCTGCTGCCTactaga <u>TATTTAGTGTGATAATGGTGTT</u> <u>T</u> ACTAGT
35	10919	mi405	Петля	CTCGAGTGAGCGATCCAGGATTCAGATCTGGTTTCT <u>ACGAGCcTTTTGCTCGTCTTAT</u> GGAAACCAGATCTG AATCCTGGACTGCCTACTAGT
40	10920	mi1155	Петля	CTCGAGTGAGCGACAGGCGCAACCTCTCCTAGAAC <u>TACGAGCcTTTTGCTCGTCTTAT</u> GGTTCTAGGAGAG GTTGCGCCTGCTGCCTACTAGT
45	10921	mi405	5'-конец	CTCGAG <u>ACGAGCcTTTTGCTCGTCTTAT</u> ctcgggTGAG CGATCCAGGATTCAGATCTGGTTTCTGTAAGCCAC AGATGGGAAACCAGATCTGAATCCTGGACTGCCTAC TAGT
	10922	mi1155	5'-конец	CTCGAG <u>ACGAGCTTTTTGCTCGTCTTAT</u> ctcgggTGAG CGACAGGCGCAACCTCTCCTAGAACTGTAAGCCA CAGATGGGTTCTAGGAGAGGTTGCGCCTGCTGCCT ACTAGT
	10923	mi405	3'-конец	CTCGAGTGAGCGATCCAGGATTCAGATCTGGTTTCT GTAAAGCCACAGATGGGAAACCAGATCTGAATCCTG GACTGCCactaga <u>ACGAGCcTTTTGCTCGT</u> <u>CTTAT</u> ACTAGT
	10924	mi1155	3'-конец	CTCGAGTGAGCGACAGGCGCAACCTCTCCTAGAAC TGTAAGCCACAGATGGGTTCTAGGAGAGGTTGCG CCTGCTGCCTactaga <u>ACGAGCcTTTTGCTCGT</u> <u>CTTAT</u> ACTAGT
	10925	mi405	5' miR-122, 3' miR-208	CTCGAG <u>TATTTAGTGTGATAATGGTGTTT</u> ctcgggTGA GCGATCCAGGATTCAGATCTGGTTTCTGTAAGCCA CAGATGGGAAACCAGATCTGAATCCTGGACTGCCTa ctaga <u>ACGAGCcTTTTGCTCG TCTTAT</u> ACTAGT

5

10

15

20

25

30

35

40

45

10926	mi1155	5' miR-122, 3' miR-208		CTCGAGTATTTAGTGTGATAATGGTGTTCtcgggTGA GCGACAGGCGCAACCTCTCCTAGAACTGTAAAGCC ACAGATGGGTCTAGGAGAGGTTGCGCCTGCTGCC TactagaACGAGCcTTTTGCTC GTCTTATACTAGT
10927	mi405	miR-122, miR-208	5' (оба)	CTCGAGTATTTAGTGTGATAATGGTGTTCACGAGCc TTTTGCTCGTCTTATctcgggTGAGCGATCCAGGATTC AGATCTGGTTTCTGTAAAGCCACAGATGGGAAACCA GATCTGAATCCTGGACTGCCTACTAGT
10928	mi1155	miR-122, miR-208	5' (оба)	CTCGAGTATTTAGTGTGATAATGGTGTTCACGAGCc TTTTGCTCGTCTTATctcgggTGAGCGACAGGCGCAAC CTCTCCTAGAACTGTAAAGCCACAGATGGGTCTAG GAGAGGTTGCGCCTGCTGCCTACTAGT
10929	mi405	miR-122, miR-208	3' (оба)	CTCGAGTGAGCGATCCAGGATTCAGATCTGGTTTCT GTAAAGCCACAGATGGGAAACCAGATCTGAATCCTG GACTGCCactagaTATTTAGTGTGATAATGGTGTTC CGAGCcTTTTGCTCGTCTTATACTAGT
10930	mi1155	miR-122, miR-208	3' (оба)	CTCGAGTGAGCGACAGGCGCAACCTCTCCTAGAAC TGTAAGCCACAGATGGGTCTAGGAGAGGTTGCG CCTGCTGCCactagaTATTTAGTGTGATAATGGTGTTC TACGAGCcTTTTGCTCGTCTTATACTAGT
10931	mi405	петля miR-122, 5' miR-208		CTCGAGTACGAGCcTTTTGCTCGTCTTATctcgggTGAG CGATCCAGGATTCAGATCTGGTTTCTTATTTAGTGT GATAATGGTGTTCGAAACCAGATCTGAATCCTGGA CTGCCTACTAGT
10932	mi1155	петля miR-122, 5' miR-208		CTCGAGTACGAGCcTTTTGCTCGTCTTATctcgggTGAG CGACAGGCGCAACCTCTCCTAGAACTTATTTAGTGT GAT AATGGTGTTCGGTTCTAGGAGAGGTTGCGCCTGCT GCCTACTAGT
10933	mi405	Петля miR-122, 3' miR-208		CTCGAGTGAGCGATCCAGGATTCAGATCTGGTTTCT TATTTAGTGTGATAATGGTGTTCGAAACCAGATCT GAATCCTGGACTGCCactagaACGAGCcTTTTGCTC GTCTTATACTAGT
10934	mi1155	Петля miR-122, 3' miR-208		CTCGAGTGAGCGACAGGCGCAACCTCTCCTAGAAC TTATTTAGTGTGATAATGGTGTTCGGTTCTAGGAGA GGTTGCGCCTGCTGCCactagaACGAGCcTTTTGCT CGTCTTATACTAGT
10935	mi405	Петля miR-208, 5' miR-122		CTCGAGTATTTAGTGTGATAATGGTGTTCtcgggTGA GCGATCCAGGATTCAGATCTGGTTTCTACGAGCcTT TTGCTCGTCTTATGGAACCAGATCTGAATCCTGGA CTGCCTACTAGT
10936	mi1155	Петля miR-208, 5' miR-122		CTCGAGTATTTAGTGTGATAATGGTGTTCtcgggTGA GCGACAGGCGCAACCTCTCCTAGAACTACGAGCcT TTTGCTCGTCTTATGGTTCTAGGAGAGGTTGCGCCT GCTGCCTACTAGT
10937	mi405	Петля miR-208, 3' miR-122		CTCGAGTGAGCGATCCAGGATTCAGATCTGGTTTCT ACGAGCcTTTTGCTCGTCTTATGGAACCAGATCTG AATCCTGGACTGCCactagaTATTTAGTGTGATAATG GTGTTTACTAGT
10938	mi1155	Петля miR-208, 3' miR-122		CTCGAGTGAGCGACAGGCGCAACCTCTCCTAGAAC TACGAGCcTTTTGCTCGTCTTATGGTTCTAGGAGAG GTTGCGCCTGCTGCCactagaTATTTAGTGTGATAAT GGTGTTCCTACTAGT

5

10

15

20

25

30

35

40

45

10939	mi405	miR-122 miR-122	Петля (оба)	CTCGAGTGAGCGATCCAGGATTCAGATCTGGTTTCT <u>TTTAGTGTGATAATGGTGTGTTGACGAGCTTTTTGCT</u> <u>CGTCTTAT</u> GGAAACCAGATCTGAATCCTGGACTGCC TACTAGT
10940	mi1155	miR-122 miR-122	Петля (оба)	CTCGAGTGAGCGACAGGCGCAACCTCTCCTAGAAC <u>TTTAGTGTGATAATGGTGTGTTGACGAGCTTTTTGC</u> <u>TCGTCTTAT</u> GTTCTAGGAGAGGTTGCGCCTGCTG CCTACTAGT
10941	mi405	miR-122	Петля	CUCGAGUGAGCGAUCCAGGAUUCAGAUUCUGGUUU <u>CUAUUUAGUGUGAUAAUGGUGUUU</u> AAACCAGAUC UGAAUCCUGGACUGCCUACUAGU
10942	mi1155	miR-122	Петля	CUCGAGUGAGCGACAGGCGCAACCUCUCCUAGAA <u>UAUUUAGUGUGAUAAUGGUGU</u> UUCUAGGAGAGGU UGCGCCUGCUGCCUACUAGU
10943	mi405	miR-122	5'-конец	CUCGAG <u>UAUUUAGUGUGAUAAUGGUGUUU</u> cUcgggU UGAGCGAUCCAGGAUUCAGAUUCUGGUUUCUGAAA GCCACAGAUGGGAAACCAGAUUCUGAAUCCUGGAC UGCCUACUAGU
10944	mi1155	miR-122	5'-конец	CUCGAG <u>UAUUUAGUGUGAUAAUGGUGUUU</u> cUcgggU UGAGCGACAGGCGCAACCUCUCCUAGAACUGUAAA GCCACAGAUGGGUUCUAGGAGAGGUUGCGCCUGC UGCCUACUAGU
10945	mi405	miR-122	3'-конец	CUCGAGUGAGCGAUCCAGGAUUCAGAUUCUGGUUU CUGAAAGCCACAGAUGGGAAACCAGAUUCUGAAUCC UGGACUGCCUacUaga <u>UAUUUAGUGUGAUAAUGGU</u> <u>GUUUU</u> ACUAGU
10946	mi1155	miR-122	3'-конец	CUCGAGUGAGCGACAGGCGCAACCUCUCCUAGAA CUGUAAAGCCACAGAUGGGUUCUAGGAGAGGUUG CGCCUGCUGCCUacUaga <u>UAUUUAGUGUGAUAAUG</u> <u>GUGUUU</u> ACUAGU
10947	mi405	miR-208	Петля	CUCGAGUGAGCGAUCCAGGAUUCAGAUUCUGGUUU CU <u>ACGAGC</u> cUUUUGCUCGUCUUAUUGGAAACCAGA UCUGAAUCCUGGACUGCCUACUAGU
10948	mi1155	miR-208	Петля	CUCGAGUGAGCGACAGGCGCAACCUCUCCUAGAA CU <u>ACGAGC</u> cUUUUGCUCGUCUUAUUGGUUCUAGGA GAGGUUGCGCCUGCUGCCUACUAGU
10949	mi405	miR-208	5'-конец	CUCGAG <u>ACGAGC</u> cUUUUGCUCGUCUUAUcUcgggU GAGCGAUCCAGGAUUCAGAUUCUGGUUUCUGUAAA GCCACAGAUGGGAAACCAGAUUCUGAAUCCUGGAC UGCCUACUAGU
10950	mi1155	miR-208	5'-конец	CUCGAG <u>ACGAGC</u> UUUUUGCUCGUCUUAUcUcgggU GAGCGACAGGCGCAACCUCUCCUAGAACUGUAAA GCCACAGAUGGGUUCUAGGAGAGGUUGCGCCUGC UGCCUACUAGU
10951	mi405	miR-208	3'-конец	CUCGAGUGAGCGAUCCAGGAUUCAGAUUCUGGUUU CUGUAAAGCCACAGAUGGGAAACCAGAUUCUGAAUC CUGGACUGCCUacUaga <u>ACGAGC</u> cUUUUGCUCGUC <u>UUAU</u> ACUAGU
10952	mi1155	miR-208	3'-конец	CUCGAGUGAGCGACAGGCGCAACCUCUCCUAGAA CUGUAAAGCCACAGAUGGGUUCUAGGAGAGGUUG CGCCUGCUGCCUacUaga <u>ACGAGC</u> cUUUUGCUCGU <u>CUUAU</u> ACUAGU

5

10

15

20

25

30

35

40

45

10953	mi405	5' miR-122, 3' miR-208		CUCGAG <u>UAUUUAGUGUGAUAAUGGUGUUU</u> cUcggg UGAGCGAUCCAGGAUUCAGAUUCUGGUUUUCUGUAA AGCCACAGAUUGGGAACAGAUUCUGAAUCCUGGAC UGCCUacUaga ACGAGC cUUUUGCUCGUCUUAUAC UAGU
10954	mi1155	5' miR-122, 3' miR-208		CUCGAG <u>UAUUUAGUGUGAUAAUGGUGUUU</u> cUcggg UGAGCGACAGGCGCAACCUCUCCUAGAACUGUAAA GCCACAGAUUGGUUUCUAGGAGAGGUUGCGCCUGC UGCCUacUaga ACGAGC cUUUUGCUCGUCUUAUAC UAGU
10955	mi405	miR-122, miR- 208	5' (оба)	CUCGAG <u>UAUUUAGUGUGAUAAUGGUGUUU</u> ACGAG CcUUUUGCUCGUCUUAU cUcgggUGAGCGAUCCAGG AUUCAGAUUCUGGUUUUCUGUAAAGCCACAGAUUGG AAACCAGAUUCUGAAUCCUGGACUGCCUACUAGU
10956	mi1155	miR-122, miR- 208	5' (оба)	CUCGAG <u>UAUUUAGUGUGAUAAUGGUGUUU</u> ACGAG CcUUUUGCUCGUCUUAU cUcgggUGAGCGACAGGC GCAACCUCUCCUAGAACUGUAAAGCCACAGAUUGG UUCUAGGAGAGGUUGCGCCUGCUGCCUACUAGU
10957	mi405	miR-122, miR- 208	3' (оба)	CUCGAGUGAGCGAUCCAGGAUUCAGAUUCUGGUUU CUGUAAAGCCACAGAUUGGGAACAGAUUCUGAAUC CUGGACUGCCUacUaga UAUUUAGUGUGAUAAUGG UGUUUACGAGC cUUUUGCUCGUCUUAUACUAGU
10958	mi1155	miR-122, miR- 208	3' (оба)	CUCGAGUGAGCGACAGGCGCAACCUCUCCUAGAA CUGUAAAGCCACAGAUUGGUUUCUAGGAGAGGUUG CGCCUGCUGCCUacUaga UAUUUAGUGUGAUAAUG GUGUUUACGAGC cUUUUGCUCGUCUUAUACUAGU
10959	mi405	Петля miR-122, 5' miR-208		CUCGAG ACGAGC cUUUUGCUCGUCUUAUcUcgggU GAGCGAUCCAGGAUUCAGAUUCUGGUUUUCU UAUUU AGUGUGAUAAUGGUGUUU GGAAACCAGAUUCUGAA UCCUGGACUGCCUACUAGU
10960	mi1155	Петля miR-122, 5' miR-208		CUCGAG ACGAGC cUUUUGCUCGUCUUAUcUcgggU GAGCGACAGGCGCAACCUCUCCUAGAACU UAUUU AGUGUGAUAAUGGUGUUU GGUUCUAGGAGAGGUU GCGCCUGCUGCCUACUAGU
10961	mi405	Петля miR-122, 3' miR-208		CUCGAGUGAGCGAUCCAGGAUUCAGAUUCUGGUUU CU UAUUUAGUGUGAUAAUGGUGUUU GGAAACCAG AUCUGAAUCCUGGACUGCCUacUaga ACGAGC cUUU UGCUCGUCUUAU ACUAGU
10962	mi1155	Петля miR-122, 3' miR-208		CUCGAGUGAGCGACAGGCGCAACCUCUCCUAGAA CU UAUUUAGUGUGAUAAUGGUGUUU GGUUCUAGG AGAGGUUGCGCCUGCUGCCUacUaga ACGAGC cUU UUGCUCGUCUUAU ACUAGU
10963	mi405	Петля miR-208, 5' miR-122		CUCGAG <u>UAUUUAGUGUGAUAAUGGUGUUU</u> cUcggg UGAGCGAUCCAGGAUUCAGAUUCUGGUUUUCU ACGA GCcUUUUGCUCGUCUUAU GGAAACCAGAUUCUGAAU CCUGGACUGCCUACUAGU
10964	mi1155	Петля miR-208, 5' miR-122		CUCGAG <u>UAUUUAGUGUGAUAAUGGUGUUU</u> cUcggg UGAGCGACAGGCGCAACCUCUCCUAGAACU ACGA GCcUUUUGCUCGUCUUAU GGUUCUAGGAGAGGUU GCGCCUGCUGCCUACUAGU

10965	mi405	Петля miR-208, 3' miR-122		CUCGAGUGAGCGAUCCAGGAUUCAGAUCUGGUUU CU <u>ACGAGC</u> cUUUUGCUCGUCUUAUUGGAAACCAGA UCUGAAUCCUGGACUGCCUacUagaUAUUUAGUGU <u>GAUAAUGGUGUUU</u> ACUAGU
10966	mi1155	Петля miR-208, 3' miR-122		CUCGAGUGAGCGACAGGCGCAACCUCUCCUAGAA CU <u>ACGAGC</u> cUUUUGCUCGUCUUAUUGGUUCUAGGA GAGGUUGCGCCUGCUGCCUacUagaUAUUUAGUGU <u>GAUAAUGGUGUUU</u> ACUAGU
10967	mi405	miR-122 miR-122	Петля (оба)	CUCGAGUGAGCGAUCCAGGAUUCAGAUCUGGUUU CUUUUAGUGUGAUAAUGGUGUUUGACGAGCUUUU <u>UGCUCGUCUUAU</u> UGGAAACCAGAUCUGAAUCCUGG ACUGCCUACUAGU
10968	mi1155	miR-122 miR-122	Петля (оба)	CUCGAGUGAGCGACAGGCGCAACCUCUCCUAGAA CUUUUAGUGUGAUAAUGGUGUUUGACGAGCUUUU <u>UGCUCGUCUUAU</u> UGGUUCUAGGAGAGGUUGCGCCU GCUGCCUACUAGU

[0043] Зрелая направляющая цепь микроРНК, содержащая нуклеотидную последовательность mi70 (SEQ ID NO: 8482), mi180 (SEQ ID NO: 8372), mi181 (SEQ ID NO: 8371), mi182 (SEQ ID NO: 8370), mi185 (SEQ ID NO: 8367), mi186 (SEQ ID NO: 8366), mi187 (SEQ ID NO: 8365), mi333 (SEQ ID NO: 8219), mi334 (SEQ ID NO: 8218), mi400 (SEQ ID NO: 8152), mi405 (SEQ ID NO: 8147), mi407 (SEQ ID NO: 8145), mi1155 (SEQ ID NO: 7397), mi1156 (SEQ ID NO: 7396), mi1157 (SEQ ID NO: 7395), mi1308 (SEQ ID NO: 7108), mi1309 (SEQ ID NO: 7107), mi1310 (SEQ ID NO: 7106), mi1420 (SEQ ID NO: 6633), mi1422 (SEQ ID NO: 6631), mi1431 (SEQ ID NO: 6622), mi1434 (SEQ ID NO: 6619), mi1444 (SEQ ID NO: 6609), mi1445 (SEQ ID NO: 6608), mi1485 (SEQ ID NO: 6568), mi1492 (SEQ ID NO: 6561), mi1493 (SEQ ID NO: 6560), mi1519 ((SEQ ID NO: 10971) или mi1520 (SEQ ID NO: 10972)). Эти последовательности складываются аналогично зрелым направляющим цепям mi405 и mi1155. Таким образом, изобретение предусматривает молекулы нуклеиновых кислот, в которых последовательность сайта связывания miR-208 (SEQ ID NO: 5 или SEQ ID NO: 66) и/или последовательность сайта связывания miR-122 (SEQ ID NO: 6 или SEQ ID NO: 67) могут быть вставлены в петлю любой из вышеупомянутых зрелых направляющих цепей в местах, аналогичных тем, которые указаны в последовательностях в таблице 1.

Представляющая интерес микроРНК

[0044] Молекулы нуклеиновой кислоты согласно изобретению могут содержать последовательность зрелой направляющей цепи любой последовательности транскрипта микроРНК, желательной для тканеспецифической экспрессии. Например, в одном варианте осуществления предполагается скелетная экспрессия микроРНК DUX4. Иллюстративные последовательности микроРНК DUX4 приведены в международной патентной заявке № PCT/US2012/047999 (WO 2013/016352) и патентной публикации США № US 201220225034, включенные в данное описание в качестве ссылки в полном объеме.

[0045] Два примера miDUX4 представляют собой miDUX4-1 (miDux405; SEQ ID NO: 1); и miDUX4-2 (miDux1155; SEQ ID NO: 2). Иллюстративные нуклеотидные последовательности, содержащие микроРНК DUX4 и сайт связывания для miR-122 или miR-208, представлены в таблице 1 и SEQ ID NO: 10913-10968.

[0046] Любая из следующих микроРНК может быть экспрессирована с использованием

молекулы нуклеиновой кислоты согласно изобретению: miR-122, miR-124, miR-142, miR-155, miR-21, miR-17-92, miR-17, miR-18a, miR-19a, miR-20a, miR-19b-1, miR-26a, miR-126, miR-335, семейства let-7: let-7a и let-7b, miR-34 (miR-34a), miR-10b, miR-208, miR-499, miR-195, miR-29a, miR-29b, и miR-29c. Любая из этих микроРНК может использоваться с различными антинацеливающими последовательностями, в зависимости от желаемой специфичности ткани и желаемого антинацеливания.

AAV

[0047] Рекомбинантные геномы AAV согласно изобретению содержат молекулу нуклеиновой кислоты согласно изобретению и один или более ITR AAV, фланкирующих молекулу нуклеиновой кислоты. ДНК AAV в геномах rAAV может быть из любого серотипа AAV, для которого может быть получен рекомбинантный вирус, включая, но не ограничиваясь ими, серотипы AAV: AAV-B1, AAVrh.74, AAV-1, AAV-2, AAV-3, AAV-4, AAV-5, AAV-6, AAV-7, AAV-8, AAV-9, AAV-10, AAV-11, AAV-12 и AAV-13. Получение псевдотипированного rAAV описано, например, в WO 01/83692. Также рассматриваются другие типы вариантов rAAV, например, rAAV с мутациями капсида. См., например, ссылку Marsic et al., *Molecular Therapy*, 22(11): 1900-1909 (2014). Как отмечено в разделе «УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ» выше, нуклеотидные последовательности геномов различных серотипов AAV известны в данной области техники. Для способствования специфической для скелетных мышц экспрессии могут применяться AAV1, AAV5, AAV6, AAV8 или AAV9.

[0048] Самокомплементарные векторы на основе AAV (scAAV) также рассматриваются для применения в данном изобретении. Векторы на основе scAAV генерируются путем уменьшения размера вектора до около 2500 пар оснований, которые содержат 2200 пар оснований уникальной последовательности трансгена плюс две копии ITR из 145 пар оснований, упакованных в виде димера. ScAAV имеют возможность повторно складываться в двухцепочечные матрицы ДНК для экспрессии. Ссылка: McCarthy, *Mol. Therap.* 16(10): 1648-1656, 2008.

[0049] ДНК-плазмиды согласно данному изобретению содержат геномы rAAV согласно данному изобретению. ДНК-плазмиды переносят в клетки, пригодные для инфицирования вспомогательным для AAV вирусом (например, аденовирусом, аденовирусом с удаленным E1, или вирусом герпеса) для упаковки генома rAAV в инфекционные вирусные частицы. Методы получения частиц rAAV, в которых в клетку вводят геном AAV, который должен быть упакован, гены гер и сар, и вспомогательные вирусные функции, являются стандартными в данной области техники. Получение rAAV требует, чтобы в одной клетке (обозначенная в данном документе как упаковывающая клетка) присутствовали следующие компоненты: геном rAAV, отделенные от (т.е. не в) генома rAAV гер и сар гены AAV, и функции вспомогательного вируса. Гены гер и сар AAV могут быть из любого серотипа AAV, для которого может быть получен рекомбинантный вирус, и могут быть из серотипа AAV, который отличается от серотипа ITR генома rAAV, включая, но не ограничиваясь лишь этими серотипами AAV: AAV-1, AAV-2, AAV-3, AAV-4, AAV-5, AAV-6, AAV-7, AAV-8, AAV-9, AAV-10, AAV-11, AAV-12 и AAV-13. Получение псевдотипированного rAAV описано, например, в WO 01/83692, который включен в данный документ посредством ссылки в полном объеме.

[0050] Способ получения упаковывающей клетки заключается в создании клеточной линии, которая стабильно экспрессирует все необходимые компоненты для продуцирования частиц AAV. Например, плазида (или несколько плазмид), содержащая геном rAAV без генов гер и сар AAV, гены гер и сар AAV, отделенные от генома rAAV,

и маркер селекции, такой как ген устойчивости к неомицину, интегрированы в геном клетки. Геномы AAV были введены в бактериальные плазмиды с помощью таких процедур как присоединение ГЦ (Samulski et al., 1982, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 79:2077-2081), добавление синтетических линкеров, содержащих сайты расщепления

5 эндонуклеазами рестрикции (Laughlin et al., 1983, Gene, 23:65-73) или прямым лигированием тупых концов (Senapathy & Carter, 1984, J. Biol. Chem., 259:4661-4666). Упаковывающая клеточная линия затем заражается вспомогательным вирусом, таким как аденовирус. Преимущества этого метода заключаются в том, что клетки можно отбирать, и они подходят для крупномасштабного производства rAAV. Другие примеры

10 подходящих способов задействуют аденовирус или бакуловирус, а не плазмиды, для введения геномов rAAV и/или генов гер и сар в упаковывающие клетки.

[0051] Общие принципы получения rAAV рассмотрены, например, в работах Carter, 1992, Current Opinions in Biotechnology, 1533-539; и Muzyczka, 1992, Curr. Topics in Microbial. and Immunol., 158:97-129). Различные подходы описаны в работах Ratschin et al., Mol. Cell. Biol. 4:2072 (1984); Hermonat et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 81:6466 (1984); Tratschin et al., Mol. Cell. Biol. 5:3251 (1985); McLaughlin et al., J. Virol., 62:1963 (1988); Lebkowski et al., 1988 Mol. Cell. Biol., 7:349 (1988). Samulski et al. (1989, J. Virol., 63:3822-3828); патенте США № 5173414; WO 95/13365 и соответствующем патенте США № 5658776; WO 95/13392; WO 96/17947; PCT/US98/18600; WO 97/09441 (PCT/US96/14423); WO 97/08298 (PCT/US96/13872); WO 97/21825 (PCT/US96/20777); WO 97/06243 (PCT/FR96/01064); WO 99/11764; работах Perrin et al. (1995) Vaccine 13:1244-1250; Paul et al. (1993) Human Gene Therapy 4:609-615; Clark et al. (1996) Gene Therapy 3:1124-1132; патенте США № 5786211; патенте США № 5871982; и патенте США № 6258595. Вышеупомянутые документы тем самым включены в данный документ посредством ссылки в полном объеме, с

25 уделением особого внимания тем разделам документов, которые касаются получения rAAV.

[0052] Таким образом, согласно изобретению предложены упаковывающие клетки, которые продуцируют инфекционный rAAV. В одном варианте осуществления, упаковывающие клетки могут быть стабильно трансформированными раковыми

30 клетками, такими как клетки HeLa, клетки 293 и клетки PerC.6 (родственная линия 293). В другом варианте осуществления, упаковывающие клетки представляют собой клетки, которые не являются трансформированными раковыми клетками, такими как клетки 293 небольшого числа пассажей (клетки почки плода человека, трансформированные E1 аденовируса), клетки MRC-5 (фибробласты плода человека), клетки WI-38

35 (фибробласты плода человека), клетки Vero (клетки почки обезьяны) и клетки FRhL-2 (клетки легкого плода макака резус).

[0053] Рекомбинантные AAV (то есть, инфекционные инкапсулированные частицы rAAV) согласно данному изобретению содержат геном rAAV. Варианты осуществления включают, но не ограничиваются ими, rAAV под названием «AAV.miDUX4.405», включая геном, кодирующий микроРНК DUX4 hDux.mi405 (кодируемый ДНК, представленный в SEQ ID NO: 1, и rAAV под названием «AAV.miDUX4.1155», включая геном, кодирующий микроРНК DUX4 hDux.mi1155 (кодируемый ДНК, представленный в SEQ ID NO: 2). В иллюстративных вариантах осуществления геномы обоих rAAV не содержат ДНК гер и сар AAV, то есть нет ДНК гер или сар AAV между ITR геномов. Примеры

45 rAAV, которые могут быть сконструированы так, чтобы содержать молекулы нуклеиновой кислоты согласно изобретению, приведены в международной патентной заявке № PCT/US2012/047999 (WO 2013/016352), включенной в данном документе в качестве ссылки.

[0054] гAAV может быть очищен стандартными способами данной области техники, такими как колоночная хроматография или центрифугирование в градиенте плотности хлорида цезия. Способы очистки векторов на основе гAAV от вируса-помощника известны в данной области техники и включают способы, описанные, например, в Clark *et al.*, *Hum. Gene Ther.*, 10(6): 1031-1039 (1999); Schenpp and Clark, *Methods Mol. Med.*, 69 427-443 (2002); патент США № 6566118 и WO 98/09657.

[0055] В другом варианте осуществления, в изобретении рассматриваются композиции, содержащие гAAV согласно данному изобретению. Композиции согласно изобретению содержат гAAV в фармацевтически приемлемом носителе. Композиции могут также содержать другие ингредиенты, такие как разбавители и адъюванты. Приемлемые носители, разбавители и адъюванты являются нетоксичными для реципиентов и предпочтительно являются инертными в используемых дозах и концентрациях и включают в себя: буферы, такие как фосфатный, цитратный, или на основе других органических кислот; антиоксиданты, такие как аскорбиновая кислота; полипептиды с низкой молекулярной массой; белки, такие как сывороточный альбумин, желатин или иммуноглобулины; гидрофильные полимеры, такие как поливинилпирролидон; аминокислоты, такие как глицин, глутамин, аспарагин, аргинин или лизин; моносахариды, дисахариды и другие углеводы, включающие глюкозу, маннозу или декстрины; хелатирующие агенты, такие как ЭДТА; сахарные спирты, такие как маннит или сорбит; солеобразующие противоионы, такие как натрий; и/или неионогенные поверхностно-активные вещества, такие как Tween, плуроники или полиэтиленгликоль (ПЭГ).

[0056] Титры гAAV, которые будут вводить в способах согласно изобретению, будут варьироваться в зависимости, например, от конкретного гAAV, способа введения, цели лечения, индивида и типа(-ов) клеток, которые будут мишенями, и могут быть определены посредством способов, стандартных в данной области техники. Титры гAAV могут находиться в диапазоне от около 1×10^6 , около 1×10^7 , около 1×10^8 , около 1×10^9 , около 1×10^{10} , около 1×10^{11} , около 1×10^{12} , около 1×10^{13} до около 1×10^{14} или более устойчивых к ДНКазам частиц (DRP) на мл. Дозы могут также выражаться в единицах геномов вируса (гв).

[0057] В изобретении рассматриваются способы трансдукции целевой клетки с помощью гAAV, *in vivo* или *in vitro*. Способы *in vivo* включают стадию введения эффективной дозы или эффективных многократных доз композиции, содержащей гAAV согласно данному изобретению, животному (включая человека), нуждающемуся в этом. Если дозу вводят до развития расстройства/заболевания, введение является профилактическим. Если доза вводится после развития расстройства/заболевания, введение является терапевтическим. В вариантах осуществления изобретения эффективная доза представляет собой дозу, которая облегчает (устраняет или уменьшает) по меньшей мере один симптом, связанный с состоянием расстройства/заболевания, которое лечится, что замедляет или предотвращает прогрессирование состояния расстройства/заболевания, которое замедляет или предотвращает прогрессирование состояния расстройства/заболевания, которое уменьшает степень заболевания, что приводит к ремиссии (частичной или полной) заболевания и/или продлевает выживание. FSHD представляет собой пример заболевания, которое рассматривается как пригодное для профилактики или лечения с использованием способы согласно данному изобретению.

[0058] В данном изобретении также рассматриваются комбинированные терапии. Комбинация, применяемая в данном документе, включает как одновременное лечение,

так и последовательное лечение. Комбинации способов согласно изобретению со стандартными медицинскими процедурами (например, кортикостероидами) специально рассматриваются, как и комбинации с новыми терапиями.

5 [0059] Введение эффективной дозы композиций может осуществляться стандартным путями, которые включают, но не ограничиваясь ими: внутримышечный, парентеральный, внутривенный, пероральный, трансбуккальный, назальный, легочный, внутричерепной, внутрикостный, внутриглазной, ректальный или вагинальный. Путь (и) введения и серотип(ы) компонентов AAV rAAV (в частности, ITR AAV и капсидный белок) согласно данному изобретению могут быть выбраны и/или сопоставлены
10 специалистами в данной области техники, с учетом инфекции и/или состояния болезни, которая подлежит лечению, и целевых клеток/тканей(тканей), которые должны экспрессировать микроРНК DUX4.

[0060] Согласно данному изобретению предложены местное применение и системное введение эффективной дозы рекомбинантного AAV и композиций согласно данному
15 изобретению. Например, системное введение представляет собой введение в систему кровообращения, чтобы повлиять на весь организм. Системное введение включает энтеральное введение, такое как абсорбция через желудочно-кишечный тракт и парентеральное введение путем инъекции, инфузии или имплантации.

[0061] В частности, фактическое введение rAAV согласно данному изобретению может
20 быть выполнено с использованием любого физического метода, который будет переносить рекомбинантный вектор rAAV в целевую ткань животного. Введение согласно изобретению включает, но не ограничивается лишь этими: инъекцию в мышцу, кровоток и/или непосредственно в печень. Было продемонстрировано, что простое ресуспендирование rAAV в натрий-фосфатном растворе является достаточным для
25 обеспечения носителя, полезного для экспрессии мышечной ткани, и нет никаких известных ограничений на носители или другие компоненты, которые могут быть введены совместно с rAAV (хотя для rAAV следует обычным способом избегать композиций, которые разрушают ДНК). Капсидные белки rAAV могут быть модифицированы таким образом, чтобы rAAV был нацелен на конкретную целевую
30 ткань, представляющую интерес, такую как мышечную. См., например, WO 02/053703, раскрытие которого включено в данный документ посредством ссылки. Фармацевтические композиции могут быть получены в виде инъекционных составов или в виде составов для местного применения, для доставки в мышцы трансдермальным переносом. Ранее были разработаны многочисленные составы для внутримышечной
35 инъекции и трансдермального переноса, и они могут быть применены в практике изобретения. rAAV могут быть использованы с любым фармацевтически приемлемым носителем для удобства введения и обращения.

[0062] Для внутримышечной инъекции могут быть использованы растворы в адьюванте, таком как кунжутное или арахисовое масло, или водный раствор
40 пропиленгликоля, а также стерильные водные растворы. При желании такие водные растворы могут быть забуферены, а жидкий разбавитель сначала подвергается изотоническому воздействию солевого раствора или глюкозы. Растворы rAAV в виде свободной кислоты (ДНК содержит кислые фосфатные группы) или фармакологически приемлемой соли могут быть приготовлены в воде, подходящим образом смешанной
45 с поверхностно-активным веществом, таким как гидроксипропилцеллюлоза. Дисперсия rAAV также может быть приготовлена в глицерине, жидких полиэтиленгликолях и их смесях, и в маслах. В обычных условиях хранения и применения данные препараты содержат консервант для предотвращения роста микроорганизмов. В связи с этим

применяемые стерильные водные среды легко доступны для получения стандартными способами, хорошо известными специалистам в данной области техники.

[0063] Лекарственные формы, пригодные для инъекционного применения, включают стерильные водные растворы или дисперсии, и стерильные порошки для экстемпорального приготовления стерильных растворов или дисперсий для инъекций. Во всех случаях форма должна быть стерильной, и должна быть текучей в той степени, чтобы существовала возможность ее ввести с помощью шприца. Она должна быть стабильной в условиях производства и хранения, и должна быть защищена от загрязняющих воздействий микроорганизмов, таких как бактерии и грибы. Носитель может быть растворителем или дисперсионной средой, содержащей, например, воду, этанол, полиол (например, глицерин, пропиленгликоль, жидкий полиэтиленгликоль и т.п.), их подходящие смеси, и растительные масла. Нужную текучесть можно поддерживать, например, путем применения покрытия, такого как лецитин, путем поддержания требуемого размера частиц в случае дисперсии, и с использованием поверхностно-активных веществ. Предотвращение воздействия микроорганизмов может быть достигнуто различными антибактериальными и противогрибковыми средствами, например, парабенами, хлорбутанолом, фенолом, сорбиновой кислотой, тимеросалом и тому подобным. Во многих случаях предпочтительно включать изотонические агенты, например, сахара или хлорид натрия. Продленная абсорбция инъектируемых композиций может быть достигнута за счет применения агентов, замедляющих абсорбцию, например, моностеарата алюминия и желатина.

[0064] Стерильные растворы для инъекций получают путем внесения гAAV в необходимом количестве в соответствующий растворитель с различными другими ингредиентами, перечисленными выше, при необходимости с последующей стерилизацией фильтрованием. Как правило, дисперсии получают путем внесения стерилизованного активного ингредиента в стерильный носитель, который содержит основную дисперсионную среду и требуемые другие ингредиенты из перечисленных выше. В случае стерильных порошков для приготовления инъектируемых стерильных растворов, предпочтительными способами получения являются вакуумная сушка и метод сублимационной сушки, которые дают порошок активного ингредиента, плюс любой дополнительный желаемый ингредиент из его предварительно стерильно отфильтрованного раствора.

[0065] Трансдукция с помощью гAAV также может проводиться *in vitro*. В одном варианте осуществления, желаемые целевые мышечные клетки удаляют из субъекта, трансдуцируются гAAV и повторно вводят субъекту. Альтернативно, сингенные или ксеногенные мышечные клетки могут использоваться, когда эти клетки не будут генерировать неподходящий иммунный ответ у субъекта.

[0066] Подходящие способы трансдукции и реинтродукции трансдуцированных клеток в субъект известны в данной области техники. В одном варианте осуществления, клетки могут быть трансдуцированы *in vitro* путем объединения гAAV с мышечными клетками, например, в соответствующей среде, и проведен поиск клеток, несущих представляющую интерес ДНК, с использованием обычных методов, таких как Саузерн-блоттинг и/или ПЦР, или с использованием селективных маркеров. Затем трансдуцированные клетки могут быть приготовлены в виде фармацевтических композиций, а композицию вводят субъекту различными способами, такими как внутримышечная, внутривенная, подкожная и внутрибрюшинная инъекция, или путем инъекции в гладкую и сердечную мышцу, используя, например, катетер.

[0067] Трансдукция клеток с помощью гAAV согласно изобретению приводит к

устойчивой экспрессии микроРНК DUX4. Таким образом, данное изобретение относится к способам введения/доставки гAAV, который экспрессирует микроРНК DUX4, животному, предпочтительно человеку. Данные способы включают трансдуцирование тканей (включая, но не ограничиваясь лишь тканями, такими как мышцы, органами, такими как печень и мозг, и железами, такими как слюнные железы) одним или большим количеством гAAV согласно данному изобретению. Трансдукция может быть проведена с помощью генных кассет, содержащих специфичные для ткани регуляторные элементы. Например, в одном варианте осуществления данного изобретения предложены способы трансдуцирования мышечных клеток и мышечных тканей, управляемых с помощью специфических для мышц регуляторных элементов, включающих, но не ограничиваясь ими: те, которые получены из семейств генов актина и миозина, например, из семейства генов *myoD* [см. Weintraub *et al.*, *Science*, 251: 761-766 (1991)], специфический для миоцитов энхансер-связывающий фактор MEF-2 [Cserjesi and Olson, *Mol Cell Biol* 11: 4854-4862 (1991)], регуляторные элементы, полученные из гена актина скелетных мышц человека [Muscata *et al.*, *Mol Cell Biol*, 7: 4089-4099 (1987)], гена актина сердца, последовательности элементов креатинкиназы мышц [см. Johnson *et al.*, *Mol Cell Biol*, 9: 3393-3399 (1989)] и энхансерный элемент мышинной креатинкиназы (mCK), регуляторные элементы, полученные из гена тропонина С быстросокращающихся волокон скелетных мышц, гена тропонина С медленносокращающихся мышечных волокон сердца и гена тропонина I медленносокращающихся мышечных волокон: индуцируемые гипоксией ядерные факторы (Semenza *et al.*, *Proc Natl Acad Sci USA*, 88: 5680-5684 (1991)), стероид-индуцибельные элементы и промоторы, включающие глюкокортикоид-отвечающий элемент (GRE) (см. Mader and White, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 90: 5603-5607 (1993)) и другие регуляторные элементы.

[0068] Мышечная ткань является привлекательной мишенью для доставки ДНК *in vivo*, поскольку она не является жизненно важным органом и легко доступна. В изобретении рассматривается устойчивая экспрессия микроРНК из трансдуцированных миофибрилл.

[0069] Под «мышечной клеткой» или «мышечной тканью» подразумевается клетка или группа клеток, полученных из мышц любого вида (например, скелетных мышц и гладких мышц, например, из пищеварительного тракта, мочевого пузыря, кровеносных сосудов или сердечной ткани). Такие мышечные клетки могут быть дифференцированными или недифференцированными, такими как миобласты, миоциты, мышечные трубочки, кардиомиоциты и кардиомиобласты.

[0070] Термин «трансдукция» применяется для обозначения введения/доставки микроРНК DUX4 в клетку-реципиент или *in vivo*, или *in vitro*, с помощью гAAV с дефектом репликации согласно изобретению, что приводит к экспрессии микроРНК DUX4 клеткой-реципиентом.

[0071] Таким образом, согласно данному изобретению предложены способы введения пациенту, нуждающемуся в этом, эффективной дозы (или доз, вводимых, по существу, одновременно или через заданные интервалы) гAAV, который кодирует микроРНК DUX4.

DUX4 и лице-лопаточно-плечевая мышечная дистрофия

[0072] Мышечные дистрофии (МД) представляют собой группу генетических заболеваний. Группа характеризуется прогрессирующей слабостью и дегенерацией скелетных мышц, которые контролируют движение или дыхание. Некоторые формы МД развиваются в младенчестве или детстве, в то время как другие не могут появляться до среднего возраста или позже. Расстройства различаются по степени распространения

и степени мышечной слабости (некоторые формы МД также влияют на сердечную мышцу), возрасту манифестации, скорости прогрессирования и характера наследования.

[0073] Лице-лопаточно-плечевая мышечная дистрофия (FSHD) представляет собой сложное аутосомно-доминантное расстройство, характеризующееся прогрессирующей и асимметричной слабостью мышц лица, плеча и конечностей. Симптомы обычно возникают во взрослом возрасте, когда большинство пациентов демонстрируют клинические признаки до тридцати лет. У около пяти процентов пациентов развиваются симптомы как у младенцев или подростков, и они, как правило, более серьезно страдают. Клиническая картина может варьироваться от легкой (ограниченная мышечная слабость) до тяжелой (зависимость от инвалидной коляски). Исторически, FSHD классифицировался как третья наиболее распространенная МД, затрагивающая одного из 20000 индивидуумов во всем мире. Однако последние данные демонстрируют, что FSHD является самой распространенной МД в Европе, предполагая, что ее заболеваемость во всем мире может достигать 1 из 8333.

[0074] Типичные случаи FSHD (FSHD1A, до сих пор называемые FSHD) связаны с гетерозиготными хромосомными делециями, которые уменьшают количество копий повторов D4Z4 на 3,3 тысячи пар нуклеотидов (т.п.н.) на человеческой хромосоме 4q35. Упрощенно, нормальные люди имеют 11-100 tandemно повторяющихся копий D4Z4 на обоих аллелях 4q35, в то время как у пациентов с FSHD есть один нормальный и один укороченный аллель, содержащий 1-10 повторов. Кроме того, FSHD-ассоциированные укорочения D4Z4 должны происходить на фоне хромосом 4q35 пермиссивного специфического заболевания (называемых 4qA). Важно отметить, что никакие гены полностью не утрачены или структурно не мутированы в результате связанных с FSHD делеций. Вместо этого генетические изменения, связанные с FSHD, вызывают экспрессию токсического гена DUX4, который повреждает мышцы. FSHD2 (также известный как FSHD1B) фенотипически идентичен FSHD1, связан с экспрессией DUX4 и требует хромосомного фона 4qA. FSHD2 не связан с повторным сокращением D4Z4, но вместо этого он вызван мутацией в гене SMCHD1, который является регулятором хроматина, обычно участвующим в подавлении локуса DUX4 при 4qA. Мутированные белки SMCHD1 не участвуют в добавлении гетерохроматина к аллели DUX4 4qA, что обеспечивают экспрессию гена DUX4.

[0075] В ведущей модели патогенеза FSHD предложены укорочения D4Z4, чтобы вызвать эпигенетические изменения, которые обеспечивают экспрессию гена DUX4. В результате аберрантная сверхэкспрессия иначе молчащего или почти молчащего гена DUX4, и генов, которые ее регулирует, в конечном итоге может привести к FSHD. Эта модель согласуется с данными, демонстрирующими, что обычные повторы D4Z4 4q35 имеют характеристики гетерохроматина, тогда как FSHD-связанные повторы D4Z4 содержат метки, более показательные для активно транскрибируемого эухроматина. Эти транскрипционно-разрешительные эпигенетические изменения в сочетании с наблюдением, что полные моносомические делеции D4Z4 (т.е. нулевые повторы) не вызывают FSHD, подтверждают гипотезу о том, что D4Z4 повторяет внутренние потенциально связанные с миопатией открытые рамки считывания (ОРС), которые аномально экспрессированы в мышцах при FSHD. Это понятие первоначально рассматривалось в 1994 году, когда была идентифицирована D4Z4-локализованная ОРС, называемая DUX4. Однако локус имел некоторые характеристики неэкспрессированного псевдогена, и поэтому DUX4 был исключен как кандидат FSHD. В течение многих лет поиск генов, связанных с FSHD, в основном фокусировался вне повторов D4Z4, и хотя из этих исследований вышли некоторые вызывающие интерес

кандидаты, ни один ген не был окончательно связан с развитием FSHD. Этот медленный прогресс привел к повторному появлению DUX4 в качестве кандидата FSHD в 2007 году. Даже по состоянию на 2010 год, исследователи продолжали выделять другие гены в качестве кандидатов. См., например, работы Wuebbles *et al.*, *Int. J. Clin. Exp. Pathol.*, 3 (4): 386-400 (2010), где выделен ген 1 FSHD области (frg1). В то же время, в работах Wallace *et al.*, *Mol. Ther.*, 17(Suppl. 1): S151 (2009); Wei *et al.*, *Mol. Ther.*, 17(Suppl. 1): S200 (2009); и отчете Lemmers *et al.* в издании *Scienceexpress* от 19 августа 2010 года выделяется ген DUX4. Публикация Neguembor and Gabellini, *Epigenomics*, 2(2): 271-287 (2010) представляет собой последнюю обзорную статью, касающуюся FSHD.

[0076] Роль DUX4 в патогенезе FSHD можно объяснить следующим образом. Во-первых, повторы D4Z4 содержат идентичные DUX4-кодирующие области, и повторы D4Z4 также содержат меньшие смысловые и антисмысловые транскрипты, в том числе некоторые, сходные микроРНК. Сверхэкспрессированные транскрипты DUX4 и полноразмерный белок DUX4 размером 50 кДа обнаруживаются в биопсии и клеточных линиях у пациентов с FSHD. Эти данные согласуются с моделью транскрипционной дерепрессии патогенеза FSHD. Кроме того, в отличие от псевдогенов, повторы D4Z4 и DUX4, вероятно, имеют функциональное значение, поскольку тандемные повторы D4Z4 сохраняются по меньшей мере у одиннадцати разных видов плацентарных млекопитающих (у неплацентарных животных нет повторов D4Z4), причем наибольшее сохранение последовательности происходит в ОРС DUX4. Во-вторых, сверхэкспрессированный DUX4 токсичен для клеток культуры ткани и эмбриональных предшественников развивающихся низших организмов *in vivo*. Эта токсичность происходит по меньшей мере, частично, через проапоптотический механизм, обозначенный активацией каспазы-3 в DUX4-трансфектированных клетках и наличием TUNEL-положительных ядер у эмбрионов *Xenopus* с остановкой развития, инъектированных мРНК DUX4 на двухклеточной стадии. Эти данные согласуются с исследованиями, демонстрирующими, что некоторые проапоптотические белки, включая каспазу-3, присутствуют в мышцах пациента с FSHD. Помимо стимуляции апоптоза, DUX4 может отрицательно регулировать миогенез. Человеческий DUX4 ингибирует дифференцировку миобластов мышцы C2C12 *in vitro*, потенциально путем вмешательства в PAX3 и/или PAX7, и вызывает остановку развития и снижение окрашивания некоторых маркеров мышц при доставке в клетки-предшественники эмбрионов данио-рерио или *Xenopus*. Наконец, аберрантная функция DUX4 напрямую связана с потенциально важными молекулярными изменениями, наблюдаемыми в мышцах пациента с FSHD. В частности, полноразмерный человеческий DUX4 кодирует приблизительно 50 кДа двойной гомеодоменный фактор транскрипции, а DUX4-мишени можно найти в повышенных уровнях в мышцах пациента с FSHD. Эти данные подтверждают, что DUX4 катализирует многочисленные последующие молекулярные изменения, которые несовместимы с поддержанием нормальной мышечной целостности.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

[0077] На Фиг. 1 изображен промотор U6-1 дикого типа (SEQ ID NO: 3) и ослабленный промотор U6-1 (SEQ ID NO: 4), имеющий мутации в области PSE. Область PSE подчеркнута на Фиг. 1.

[0078] На Фиг. 2А и 2В представлены последовательности целевых микроРНК DUX4. На каждой панели верхние последовательности обозначают матрицы ДНК, из которых транскрибируется каждая соответствующая микроРНК. На верхней панели матрица ДНК miDUX4.405 (miDUX4-1 или mi405) представляет собой SEQ ID NO: 1. На нижней панели матрица ДНК miDUX4.1155 (miDUX4-2 или mi1155) представляет собой SEQ ID

NO: 2. Свернутые транскрипты микроРНК изображены как шпильчатые структуры. Свернутая микроРНК miDUX4.405 представляет собой SEQ ID NO: 8. Свернутая микроРНК miDUX4.1155 представляет собой SEQ ID NO: 9. Зрелые последовательности miDUX4.405 и miDUX4.1155 возникают после процессинга в целевых клетках при помощи механизма процессинга микроРНК хозяина (включая Drosha, DGCR8, Dicer и экспортин-5). Последовательности, выделенные серым цветом, указывают на сайты рестрикции, используемые для клонирования каждой микроРНК в вектор U6T6. CTCGAG представляет собой сайт XhoI, и ACTAGT представляет собой сайт SpeI (CUCGAG и ACUAGU в РНК, где U представляет собой основание урацила). Красная последовательность указывает на зрелую антисмысловую направляющую цепь микроРНК, которая в конечном счете помогает катализировать расщепление целевой мРНК DUX4. Эта последовательность также подчеркнута в участках шпильки микроРНК этой схемы. Серые и черные стрелки указывают соответственно на Drosha- и Dicer-катализируемые сайты расщепления. Для ориентации предусмотрены числа 13, 35, 53 и 75. Последовательности между положениями 35-53 (и включая) получены из природной человеческой последовательности miR-30a, являющейся нормальной последовательностью miR-30a, за исключением А в положении 39, которая является G. Этот нуклеотид был заменен на А, чтобы облегчить сворачивание петли микроРНК, основанной на моделях *in silico* сворачивания РНК. Основание ствола (5' положения 13 и 3' положения 75) также получено из структуры и последовательности miR-30a с некоторыми изменениями в зависимости от первичной последовательности направляющей цепи. Конкретно, нуклеотид в положении 13 может изменяться, чтобы облегчить требуемое несоответствие между положением 13 и 75 нуклеотидами. Предполагается, что эта выпуклая структура способствует правильному расщеплению с помощью Drosha.

[0079] На Фиг. 3 изображена иллюстративная модифицированная промоторная система U6. На панели А изображены несколько систем на основе tMCK для экспрессии miDUX4 и проверки их функции в человеческих миобластах, которые сверхэкспрессируют V5-меченных DUX4. На иллюстративном вестерн-блоте изображен наш лучший tMCK.miDUX4 (Var1), подавляющий белок DUX4 на уровнях, сравнимых с U6.miDUX4. На панели В изображено развитие miDUX4 ослабленного промотора U6. Промотор U6 ДТ стимулирует высокие уровни экспрессии кшРНК/микроРНК, в то время как ослабленная версия (wU6) дает в 16 раз меньше транскрипта без значительного влияния на подавление целевого гена. Аналогичные результаты наблюдались с miDUX4 в люциферазном анализе, в котором люцифераза Renilla содержала последовательности DUX4 и могла быть подавлена miDUX4.

[0080] На Фиг. 4 изображена стратегия антинацеливания miDUX4 в сердце и печени. На фигуре изображены идеальные сайты связывания для miR-122 (печень) и miR-208 (сердце). Доказательства того, что miDUX4, модифицированный miR-122, функционально против целевой DUX4-люциферазы, и что клетки печени, экспрессирующие miR-122, могут ингибировать сайленсинг miDUX4, если сайты связывания miR-122 включены в последовательность miDUX4.

[0081] На Фиг. 5 изображена последовательность ДНК DUX4 человека (SEQ ID NO: 7).

Последовательности

[0082] SEQ ID NO: 1 (miDUX4.405 или miDUX4-1)

[0083] SEQ ID NO: 2 (miDUX4.1155 или miDUX4-2)

[0084] SEQ ID NO: 10-10912, 10971, 10972: иллюстративные нуклеотидные

последовательности зрелой направляющей цепи микроРНК

[0085] SEQ ID NO: 3 - промотор U6-1 дикого типа

[0086] SEQ ID NO: 4 - ослабленный промотор U6-1 с мутациями в области PSE.

[0087] SEQ ID NO: 5 - сайт связывания для miR-122 (5' TATTTAGTGTGAT

5 AATGGTGTGTTT 3')

[0088] SEQ ID NO: 6 - сайт связывания для микроРНК-208 (5' ACGAGCcTTTT GCTCGTCTTAT 3')

[0089] SEQ ID NO: 8 - свернутая микроРНК miDUX4.405 (miDUX4-1)

[0090] SEQ ID NO: 9 - свернутая микроРНК miDUX4.1155 (miDUX4-2)

10 [0091] SEQ ID NO: 7 - последовательность гена DUX4

[0092] SEQ ID NO: 10913-10968 - иллюстративные последовательности нуклеиновой кислоты, содержащие зрелую направляющую цепь miDUX4 и сайт связывания для miR-122 или miR-208 (также изображенный в таблице 1)

[0093] SEQ ID NO: 10969 - сайт связывания для miR-122 (5' UAUUUAGU

15 GUGAUAAUGGUGUUU 3')

[0094] SEQ ID NO: 10970 - сайт связывания для miR-208 (5' ACGAGCcUUUU GCUCGUCUUAU 3')

[0095] SEQ ID NO: 10973 - нуклеотидная последовательность зрелой направляющей цепи miDUX4.405 (miDUX4-1)

20 [0096] SEQ ID NO: 10974 - нуклеотидная последовательность зрелой направляющей цепи miDUX4.1155 (miDUX4-2)

[0097] Когда зрелые последовательности направляющих цепей представлены в виде последовательностей ДНК, специалист в данной области техники понимает, что эта последовательность ДНК служит в качестве матрицы для транскрипции в РНК, причем

25 основания тимидина превращаются в основания уридина. Примеры

[0098] Таким образом, аспекты и варианты осуществления изобретения проиллюстрированы следующими примерами. В примере 1 описана ослабленная промоторная система антинацеливания на печень и сердце. В примере 2 описан люциферазный анализ для определения влияния экспрессии микроРНК на микроРНК DUX4. В примере 3 описаны векторы на основе gAAV, кодирующие микроРНК DUX4.

30 Пример 1

Антинацеленная на печень и сердце, ослабленная промоторная система U6

[0099] Мышцы подвержены повреждению большой передозировкой микроРНК-векторов. Таким образом, была разработана модифицированная промоторная система U6 для специфической для скелетных мышц экспрессии микроРНК. Промотор U6 дикого типа был мутирован в проксимальном энхансерном элементе как изображено на Фиг. 1. Эта мутация ослабляет транскрипцию U6 и дает в 16 раз меньшую транскрипцию кшРНК в AAV8, сохраняя при этом эффективность разрушения ВГС для лечения гепатита, как описано в Suhy et al., Mol. Therapy 20: 1737-1749, 2012. В данном эксперименте молекула нуклеиновой кислоты, содержащая эту ослабленную систему U6 (wU6), которая управляет miDUX4, и обеспечивала значительное подавление DUX4 *in vitro* с использованием люциферазного анализа, в котором люцифераза Renilla содержала последовательности DUX4. (Фиг. 3B).

45 [00100] Однако предлагаемая ослабленная промоторная система U6 является повсеместно активной и для достижения наивысшего уровня безопасности, эта система промотора дополнительно модифицируется, чтобы максимально ограничить экспрессию в скелетных мышцах. Одним из вариантов специфической для скелетных мышц экспрессии является использование вектора AAV6, поскольку он главным образом

трансформирует скелетную мышцу, печень и сердце после доставки посредством сосудов и значительно меньше в других тканях. Чтобы избежать экспрессии в печени и сердце, модифицированная промоторная система U6 антинацеливает miDUX4 в этих тканях. Для этого идеальные сайты связывания для miR-122 и miR-208 (специфические для печени и сердца природные микроРНК) включены в различные места в транскрипте miDUX4, как изображено на Фиг. 4. Антинацеленные транскрипты miDUX4 были разрушены RISC-комплексами (индуцируемый РНК комплекс сайленсинга) miR-122 и miR-208 в печени и сердце, соответственно, с использованием целевой DUX4-люциферазы, описанной ниже в примере 2.

Пример 2.

Люциферазный анализ эффекта экспрессии микроРНК DUX4

[00101] Анализировали экспрессию целевой последовательности DUX4 в присутствии микроРНК DUX4. Трансфекцию липофектамином 2000 проводили в клетках 293 в 96-луночном планшете с белыми стенками. 140000 клеток трансфецировали с использованием 20 нг плазмиды с Renilla-светлячок, содержащей целевую последовательность DUX4, и 180 нг различных векторов, кодирующих микроРНК DUX4, включая векторы miDux4.405 или miDux4.1155, управляемые U6T6, из примера 1. Люциферазный анализ проводили через 24 часа.

[00102] Из клеток удаляли среду и добавляли 20 мкл лизирующего буфера на лунку. Планшет помещали в шейкер в течение 15 минут при комнатной температуре перед добавлением 50 мкл люциферазного субстрата. Первое чтение было выполнено через 10 минут. Затем добавляли 50 мкл стоп-реактива и люциферазного субстрата Glo, а второе считывание выполняли через 10 минут. Экспрессия Renilla было разделена на экспрессию светлячка для вычисления относительной экспрессии. Затем относительная экспрессия была нормирована на экспрессию клеток, которые были трансфицированы контрольной микроРНК, которая нацелена на уЗФБ. МикроРНК DUX4 miDUX4.405 и miDUX4.1155 были наиболее эффективными при снижении экспрессии белка люциферазы в трансфицированных клетках. Антинацеленные транскрипты miDUX4 разрушаются RISC-комплексами miR-122 и miR-208 в печени и сердце, соответственно, с использованием целевой DUX4-люциферазы, описанной ниже в примере 1.

Пример 3.

Получение rAAV-кодирующих микроРНК DUX4

[00103] Вектор продуцируется путем совместной трансфекции в клетках HEK293 из трех плазмид (pAd-хелпер, AAV-хелпер и геном rAAV, содержащие miDUX4, подробно описанные ниже), с последующим сбором клеток, очисткой вектора, титрованием и анализом по контролю качества.

[00104] *Плазмиды:* pAd-хелпер содержит гены аденовируса E2A, E4 ORF6 и VA I/II; AAV-хелперные плазмиды содержат гер2 и сарб AAV (например, для препарата AAV серотипа 6, капсидный ген будет называться сарб); плазида на основе rAAV содержит последовательности инвертированных терминальных повторов (ITR) AAV, фланкирующие генетические элементы, которые должны быть упакованы в вектор. Для AAV.miDUX4 это включает U6.miDUX4, клонированный против хода транскрипции от репортерного гена CMV.eGFP.

[00105] *Трансфекция:* плазмиды трансфицируют в клетки 293 (Corning 10-Stack) с использованием CaPO₄ при соотношении 4:4:1 (20 мкг pAd-хелпера; 20 мкг AAV-хелпера; 5 мкг векторной плазмиды на основе rAAV на планшет).

[00106] *Сбор клеток:* через сорок восемь часов после трансфекции клетки собирают и ресуспендируют в 20 mM Трис (pH 8,0), 1 mM MgCl₂ и 150 mM NaCl (T20M1N150) с

плотностью 5×10^6 клеток/мл. Клетки лизируют четырьмя последовательными циклами замораживания/оттаивания, а нуклеазу бензоназу (AIC, стоковый раствор: 250 Ед/мл) добавляют до конечной концентрации 90 Ед/мл перед очисткой клеточного лизата.

[00107] Очистка вектора и титрование: осветленные лизаты подвергают очистке в градиенте плотности йодиксанола, как описано ранее (Xiao, X, et al. J. Virol 72:2224-32). 40%-ный слой йодиксанола (содержащий gAAV) разбавляют в 5 раз буфером для разведения без соли (рН варьируется в зависимости от серотипа) и наносят на колонку Hi-Trap HP-Q/S. После элюирования в градиенте соли NaCl, 1-мл пиковые фракции (обычно 3-5) объединяли, диализовали с T20M1N200 (рН 8,0), затем стерильно фильтровали и добавляли 0,001% плюрониона F68. Векторы хранили при -80°C . Очищенный вирус титровали для гв с использованием количественной ПЦР, как описано выше (Schnepf and Clark, *Methods Mol. Med.*, 69:427-443 (2002)).

ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

<110> Harper, et al.

<120> МОДИФИЦИРОВАННАЯ ПРОМОТОРНАЯ СИСТЕМА U6 ДЛЯ ТКАНЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЭКСПРЕССИИ

<130> 28335/50393A

<150> PCT/US2012/047999

<151> 2012-07-24

<150> 61/511319

<151> 2011-07-25

<160> 10974

<170> PatentIn версии 3.5

<210> 1

<211> 86

<212> ДНК

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc_feature

<223> miDUX4-1

<400> 1

ctcgagtgag cgatccagga ttcagatctg gtttctgtaa agccacagat gggaaaccag 60

atctgaatcc tggactgcct actagt 86

<210> 2

<211> 86

<212> ДНК

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc_feature

<223> miDUX4-2

<400> 2

ctcgagtgag cgacaggcgc aacctctcct agaactgtaa agccacagat gggttctagg 60

agaggttgcg cctgctgcct actagt 86

<210> 3

<211> 306

<212> ДНК

<213> Искусственная последовательность

<220>

	<223> Синтетический полинуклеотид	
	<220>	
	<221> misc_feature	
	<223> промотор U6 ДТ	
5	<400> 3	
	acgtgacgga gcgtgaccgc gcgccgagcg cgcgccaagg tcgggcagga agagggccta	60
	tttcccatga ttccttcata tttgcatata cgatacaagg ctgttagaga gataattaga	120
	attaatttga ctgtaaacac aaagatatta gtacaaaata cgtgacgtag aaagtaataa	180
	tttcttgggt agtttgcagt tttaaaatta tgttttaaaa tggactatca tatgcttacc	240
10	gtaacttgaa agtatcttga tttcttgggt ttatatatct tgtggaaagg acgaaacacc	300
	ctcgag	306
	<210> 4	
	<211> 309	
	<212> ДНК	
15	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	
	<220>	
	<221> misc_feature	
20	<223> ослабленный промотор U6	
	<400> 4	
	acgtgacgga gcgtgaccgc gcgccgagcg cgcgccaagg tcgggcagga agagggccta	60
	tttcccatga ttccttcata tttgcatata cgatacaagg ctgttagaga gataattaga	120
	attaatttga ctgtaaacac aaagatatta gtacaaaata cgtgacgtag aaagtaataa	180
25	tttcttgggt agtttgcagt tttaaaatta tgttttaaaa tggactatca tatggttacc	240
	gtaaggaaaa caaatgattt cgatttcttg gctttatata tcttgtggaa aggacgaaac	300
	accctcgag	309
	<210> 5	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический праймер	
	<220>	
35	<221> misc_feature	
	<223> сайт связывания микроРНК 122	
	<400> 5	
	tatttagtgt gataatggtg ttt	23
	<210> 6	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический праймер	
45	<220>	
	<221> misc_feature	
	<223> miРНК 208 binding site	
	<400> 6	

acgagccttt tgctcgtctt at

<210> 7

<211> 1617

<212> ДНК

5 <213> Homo sapiens

<220>

<221> misc_feature

<223> human DUX4

<400> 7

10 ccaccccccc cccccaccac caccaccacc accacccccgc cggccggccc caggcctcga 60

cgccctgggt cccttccggg gtggggcggt ctgtcccagg ggggctcacc gccattcatg 120

aaggggtgga gcctgcctgc ctgtgggcct ttacaagggc ggctggctgg ctggctggct 180

gtccgggcag gcctcctggc tgcacctgcc gcagtgcaca gtccggctga ggtgcacggg 240

agcccgcggg cctctctctg cccgcgtccg tccgtgaaat tccggccggg gctcaccgcg 300

15 atggccctcc cgacaccctc ggacagcacc ctccccgcgg aagcccgggg acgaggacgg 360

cgacggagac tcgtttggac cccgagccaa agcgaggccc tgcgagcctg ctttgagcgg 420

aaccggtacc cgggcatcgc caccagagaa cggctggccc aggccatcgg cattccggag 480

cccagggtcc agatttggtt tcagaatgag aggtcacgcc agctgaggca gcaccggcgg 540

gaatctcggc cctggccccg gagacgcggc ccgccagaag gccggcgaaa gcggaccgcc 600

20 gtcaccggat cccagaccgc cctgctcctc cgagcctttg agaaggatcg ctttccaggc 660

atcgccgccc gggaggagct ggccagagag acgggcctcc cggagtccag gattcagatc 720

tggtttcaga atcgaagggc caggcaccgc ggacagggtg gcagggcgcc cgcgcaggca 780

ggcggcctgt gcagcgcggc ccccggcggg ggtcaccctg ctccctcgtg ggtcgccttc 840

gcccacaccg gcgcgtgggg aacggggctt cccgcacccc acgtgccctg cgcgcctggg 900

25 gctctccac agggggcttt cgtgagccag gcagcgaggg ccgccccgcg gctgcagccc 960

agccaggccg cgccggcaga ggggtctcc caacctgcc cggcgcgcgg ggatttcgcc 1020

tacgcgccc cggctcctcc ggacggggcg ctctcccacc ctcaggctcc tcggtggcct 1080

ccgcacccgg gcaaaagccg ggaggaccgg gaccgcagc gcgacggcct gccgggcccc 1140

tgcgcggtgg cacagcctgg gcccgctcaa gcggggccgc agggccaagg ggtgcttgcg 1200

30 ccacccacgt cccaggggag tccgtggtgg ggctggggcc ggggtcccca ggtcgcggg 1260

gcggcgtggg aaccccaagc cggggcagct ccacctcccc agcccgcgcc cccggacgcc 1320

tccgcctccg cgcggcaggg gcagatgcaa ggcattcccg cgccctccca ggcgctccag 1380

gagccggcgc cctggtctgc actcccctgc ggctgctgc tggatgagct cctggcgagc 1440

ccggagtttc tgcagcaggc gcaacctctc ctagaaacgg agggcccggg ggagctggag 1500

35 gcctcggaag agggcgctc gctggaagca cccctcagcg aggaagaata ccgggctctg 1560

ctggaggagc tttaggacgc ggggttggga cggggtcggg tggttcgggg cagggcg 1617

<210> 8

<211> 86

<212> РНК

40 <213> Искусственная последовательность

<220>

<223> Синтетический полинуклеотид

<220>

<221> misc_feature

45 <223> miDUX4.405

<400> 8

cucgagugag cгаuccagga uucagaucug guuuucguuaa agccacagau gggaaccag 60

aucugaaucc uggacugccu acuagu 86

<210> 9
 <211> 86
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 5 <220>
 <221> misc_feature
 <223> miDUX4.1156
 <400> 9
 cucgagugag cgacaggcgc aaccucuccu agaacuguaa agccacagau gggguucuagg 60
 10 agagguugcg ccugcugccu acuagu 86
 <210> 10
 <211> 19
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 10
 gagauguaac ucuaaucca 19
 <210> 11
 <211> 19
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 11
 agauguaacu cuaauccag 19
 <210> 12
 <211> 19
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 12
 gauguaacuc uaauccagg 19
 <210> 13
 30 <211> 19
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 13
 auguaacucu aauccaggu 19
 35 <210> 14
 <211> 19
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 14
 40 uguaacucua auccagguu 19
 <210> 15
 <211> 19
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 15
 guaacucuaa uccagguuu 19
 <210> 16
 <211> 19

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 16	
	uaacucuaau ccagguuug	19
5	<210> 17	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 17	
10	aacucuaauc cagguuugc	19
	<210> 18	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 18	
	acucuaaucc agguuugcc	19
	<210> 19	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 19	
	cucuaaucca gguuugccu	19
	<210> 20	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 20	
	ucuaauccag guuugccua	19
	<210> 21	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 21	
	cuaauccagg uuugccuag	19
35	<210> 22	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 22	
40	uaauccaggu uugccuaga	19
	<210> 23	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 23	
	aauccagguu ugccuagac	19
	<210> 24	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 24	
	auccagguuu gccuagaca	19
5	<210> 25	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 25	
10	uccagguuug ccuagacag	19
	<210> 26	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 26	
	ccagguuugc cuagacagc	19
	<210> 27	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 27	
	cagguuugcc uagacagcg	19
	<210> 28	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 28	
	agguuugccu agacagcgu	19
	<210> 29	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 29	
	gguuugccua gacagcguc	19
35	<210> 30	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 30	
40	guuugccuag acagcgucg	19
	<210> 31	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 31	
	uuugccuaga cagcgucgg	19
	<210> 32	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 32	
	uugccuagac agcgucgga	19
5	<210> 33	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 33	
10	ugccuagaca gcgucggaa	19
	<210> 34	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 34	
	gccuagacag cgucggaag	19
	<210> 35	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 35	
	ccuagacagc gucggaagg	19
	<210> 36	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 36	
	cuagacagcg ucggaaggu	19
	<210> 37	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 37	
	uagacagcgu cggaaggug	19
35	<210> 38	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 38	
40	agacagcguc ggaaggugg	19
	<210> 39	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 39	
	gacagcgucg gaagguggg	19
	<210> 40	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 40	
	acagcgucgg aagguggggg	19
5	<210> 41	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 41	
10	cagcgucgga aggugggggg	19
	<210> 42	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 42	
	agcgucggaa gguggggggg	19
	<210> 43	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 43	
	gcgucggaag guggggggga	19
	<210> 44	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 44	
	cgucggaagg ugggggggag	19
	<210> 45	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 45	
	gucggaaggu gggggggaga	19
35	<210> 46	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 46	
40	ucggaaggug ggggggagac	19
	<210> 47	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 47	
	cggaaggugg ggggagaca	19
	<210> 48	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 48	
	ggaaggugggg gggagacau	19
5	<210> 49	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 49	
10	gaaggugggg ggagacauu	19
	<210> 50	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 50	
	aaggugggggg gagacauuc	19
	<210> 51	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 51	
	aggugggggg agacauuca	19
	<210> 52	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 52	
	ggugggggga gacauucag	19
	<210> 53	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 53	
	guggggggag acauucagc	19
35	<210> 54	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 54	
40	uggggggaga cauucagcc	19
	<210> 55	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 55	
	gggggggagac auucagcca	19
	<210> 56	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 56	
	gggggagaca uucagccag	19
5	<210> 57	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 57	
10	gggggagacau ucagccaga	19
	<210> 58	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 58	
	gggagacauu cagccagaa	19
	<210> 59	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 59	
	ggagacauuc agccagaa	19
	<210> 60	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 60	
	gagacauuca gccagaa	19
	<210> 61	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 61	
	agacauucag ccagaa	19
35	<210> 62	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 62	
40	gacauucagc cagaauu	19
	<210> 63	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 63	
	acauucagcc agaauu	19
	<210> 64	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 64	
	cauucagcca gaauuucac	19
5	<210> 65	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 65	
10	auucagccag aauuucacg	19
	<210> 66	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 66	
	uucagccaga auuucacgg	19
	<210> 67	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 67	
	ucagccagaa uuucacgga	19
	<210> 68	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 68	
	cagccagaau uucacggaa	19
	<210> 69	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 69	
	agccagaauu ucacggaag	19
35	<210> 70	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 70	
40	gccagaauuu cacggaaga	19
	<210> 71	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 71	
	ccagaauuuc acggaagaa	19
	<210> 72	
	<211> 19	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	72	
		cagaauuucac cggaagaac	19
5	<210>	73	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	73	
10		agaauuucac ggaagaaca	19
	<210>	74	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	74	
		gaauuucacg gaagaacaa	19
	<210>	75	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	75	
		aaauuucacgg aagaacaag	19
	<210>	76	
	<211>	19	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	76	
		auuucacgga agaacaagg	19
	<210>	77	
30	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	77	
		uuucacggaa gaacaaggg	19
35	<210>	78	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	78	
40		uucacggaag aacaagggc	19
	<210>	79	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	79	
		ucacggaaga acaagggca	19
	<210>	80	
	<211>	19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 80	
	cacggaagaa caagggcac	19
5	<210> 81	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 81	
10	acggaagaac aagggcaca	19
	<210> 82	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 82	
	cggaagaaca agggcacag	19
	<210> 83	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 83	
	ggaagaacaa gggcacaga	19
	<210> 84	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 84	
	gaagaacaag ggcacagag	19
	<210> 85	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 85	
	aagaacaagg gcacagaga	19
35	<210> 86	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 86	
40	agaacaaggg cacagagag	19
	<210> 87	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 87	
	gaacaagggc acagagagg	19
	<210> 88	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 88	
	aacaagggca cagagaggc	19
5	<210> 89	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 89	
10	acaagggcac agagaggcc	19
	<210> 90	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 90	
	caagggcaca gagaggcca	19
	<210> 91	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 91	
	aagggcacag agaggccag	19
	<210> 92	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 92	
	agggcacaga gaggccagc	19
	<210> 93	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 93	
	gggcacagag aggccagcg	19
35	<210> 94	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 94	
40	ggcacagaga ggccagcga	19
	<210> 95	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 95	
	gcacagagag gccagcgag	19
	<210> 96	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 96	
	cacagagagg ccagcgagc	19
5	<210> 97	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 97	
10	acagagaggc cagcgagcu	19
	<210> 98	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 98	
	cagagaggcc agcgagcuc	19
	<210> 99	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 99	
	agagaggcca gcgagcucc	19
	<210> 100	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 100	
	gagaggccag cgagcuccc	19
	<210> 101	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 101	
	agaggccagc gagcucccu	19
35	<210> 102	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 102	
40	gaggccagcg agcucccuu	19
	<210> 103	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 103	
	aggccagcga gcucccuug	19
	<210> 104	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 104	
	ggccagcgag cucccuugc	19
5	<210> 105	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 105	
10	gccagcgagc ucccuugca	19
	<210> 106	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 106	
	ccagcgagcu cccuugcac	19
	<210> 107	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 107	
	cagcgagcuc ccuugcacg	19
	<210> 108	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 108	
	agcgagcucc cuugcacgu	19
	<210> 109	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 109	
	gcgagcuccc uugcacguc	19
35	<210> 110	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 110	
40	cgagcucccu ugcacguca	19
	<210> 111	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 111	
	gagcucccuu gcacgucag	19
	<210> 112	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 112	
	agcucccuug cacgucagc	19
5	<210> 113	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 113	
10	gcucccuugc acgucagcc	19
	<210> 114	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 114	
	cucccuugca cgucagccg	19
	<210> 115	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 115	
	ucccuugcac gucagccgg	19
	<210> 116	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 116	
	cccuugcacg ucagccggg	19
	<210> 117	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 117	
	ccuugcacgu cagccgggg	19
35	<210> 118	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 118	
40	cuugcacguc agccggggg	19
	<210> 119	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 119	
	uugcacguca gccgggggug	19
	<210> 120	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 120	
	ugcacgucag ccgggguggc	19
5	<210> 121	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 121	
10	gcacgucagc cggggugcg	19
	<210> 122	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 122	
	cacgucagcc ggggugcgc	19
	<210> 123	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 123	
	acgucagccg gggugcgca	19
	<210> 124	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 124	
	cgucagccgg ggugcgcac	19
	<210> 125	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 125	
	gucagccggg gugcgcacu	19
35	<210> 126	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 126	
40	ucagccgggg ugcgcacug	19
	<210> 127	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 127	
	cagccggggg gcgcacugc	19
	<210> 128	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 128	
	agccggggug cgcacugcg	19
5	<210> 129	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 129	
10	gccggggugc gcacugcg	19
	<210> 130	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 130	
	ccggggugcg cacugcgcg	19
	<210> 131	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 131	
	cggggugcg acugcgcg	19
	<210> 132	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 132	
	ggggugcgca cugcgcgca	19
	<210> 133	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 133	
	gggugcgcac ugcgcgcag	19
35	<210> 134	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 134	
40	ggugcgcacu gcgcgcagg	19
	<210> 135	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 135	
	gugcgcacug cgcgcaggu	19
	<210> 136	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 136	
	ugcgcacugc gcgcagguc	19
5	<210> 137	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 137	
10	gcgcacugcg cgcaggucu	19
	<210> 138	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 138	
	cgcacugcg gcaggucua	19
	<210> 139	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 139	
	gcacugcgcg caggucuag	19
	<210> 140	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 140	
	cacugcgcg aggucuagc	19
	<210> 141	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 141	
	acugcgcgca ggucuagcc	19
35	<210> 142	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 142	
40	cugcgcgcg gucuagcca	19
	<210> 143	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 143	
	ugcgcgcgagg ucuagccag	19
	<210> 144	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 144	
	gcgcgcaggu cuagccagg	19
5	<210> 145	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 145	
10	cgcgccagguc uagccagga	19
	<210> 146	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 146	
	gcgcagguc u agccaggaa	19
	<210> 147	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 147	
	cgccaggucua gccaggaaag	19
	<210> 148	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 148	
	gcaggucuaag ccaggaaagc	19
	<210> 149	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 149	
	caggucuaagc caggaaagcg	19
35	<210> 150	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 150	
40	aggucuaagcc aggaagcgg	19
	<210> 151	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 151	
	ggucuaagcca ggaagcggg	19
	<210> 152	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 152	
	gucuagccag gaagcgggc	19
5	<210> 153	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 153	
10	ucuagccagg aagcgggca	19
	<210> 154	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 154	
	cuagccagga agcggggcaa	19
	<210> 155	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 155	
	uagccaggaa gcggggcaaa	19
	<210> 156	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 156	
	agccaggaag cggggcaaag	19
	<210> 157	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 157	
	gccaggaagc gggcaaaga	19
35	<210> 158	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 158	
40	ccaggaagcg ggcaaagac	19
	<210> 159	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 159	
	caggaagcgg gcaaagaca	19
	<210> 160	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 160	
	aggaagcggg caaagacag	19
5	<210> 161	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 161	
10	ggaagcgggc aaagacaga	19
	<210> 162	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 162	
	gaagcgggca aagacagac	19
	<210> 163	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 163	
	aagcgggcaa agacagaca	19
	<210> 164	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 164	
	agcgggcaaa gacagacag	19
	<210> 165	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 165	
	gcgggcaaag acagacaga	19
35	<210> 166	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 166	
40	cgggcaaaga cagacagag	19
	<210> 167	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 167	
	gggcaaagac agacagagg	19
	<210> 168	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 168	
	ggcaaagaca gacagaggu	19
5	<210> 169	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 169	
10	gcaaagacag acagaggua	19
	<210> 170	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 170	
	caaagacaga cagagguau	19
	<210> 171	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 171	
	aaagacagac agagguaug	19
	<210> 172	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 172	
	aagacagaca gagguaugc	19
	<210> 173	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 173	
	agacagacag agguaugcu	19
35	<210> 174	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 174	
40	gacagacaga gguaugcuu	19
	<210> 175	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 175	
	acagacagag guaugcuuu	19
	<210> 176	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 176	
	cagacagagg uaugcuuuu	19
5	<210> 177	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 177	
10	agacagaggu augcuuuug	19
	<210> 178	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 178	
	gacagaggua ugcuuuuga	19
	<210> 179	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 179	
	acagagguau gcuuuugac	19
	<210> 180	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 180	
	cagagguaug cuuuugacc	19
	<210> 181	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 181	
	agagguaugc uuuugaccg	19
35	<210> 182	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 182	
40	gagguaugcu uuugaccgc	19
	<210> 183	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 183	
	agguaugcuu uugaccgcc	19
	<210> 184	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 184	
	gguaugcuuu ugaccgcca	19
5	<210> 185	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 185	
10	guaugcuuuu gaccgccag	19
	<210> 186	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 186	
	uaugcuuuug accgccagg	19
	<210> 187	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 187	
	augcuuuuga ccgccagga	19
	<210> 188	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 188	
	ugcuuuugac cgccaggag	19
	<210> 189	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 189	
	gcuuuugacc gccaggagc	19
35	<210> 190	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 190	
40	cuuuugaccg ccaggagcu	19
	<210> 191	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 191	
	uuuugaccgc caggagcuc	19
	<210> 192	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 192	
	uuugaccgcc aggagcucc	19
5	<210> 193	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 193	
10	uugaccgccca ggagcuccg	19
	<210> 194	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 194	
	ugaccgccag gagcuccgc	19
	<210> 195	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 195	
	gaccgccagg agcuccgcg	19
	<210> 196	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 196	
	accgccagga gcuccgcgc	19
	<210> 197	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 197	
	ccgccaggag cuccgcgcg	19
35	<210> 198	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 198	
40	cgccaggagc uccgcgcug	19
	<210> 199	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 199	
	gccaggagcu ccgcgcugg	19
	<210> 200	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 200	
	ccaggagcuc cgcgcuaggc	19
5	<210> 201	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 201	
10	caggagcucc gcgcuggca	19
	<210> 202	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 202	
	aggagcuccg gcguggcag	19
	<210> 203	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 203	
	ggagcuccgc gcuggcagc	19
	<210> 204	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 204	
	gagcuccgcg cuggcagcu	19
	<210> 205	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 205	
	agcuccgcgc uggcagcug	19
35	<210> 206	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 206	
40	gcuccgcgcg ggcagcugg	19
	<210> 207	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 207	
	cuccgcgcg gcagcuggg	19
	<210> 208	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 208	
	uccgcgcugg cagcuggga	19
5	<210> 209	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 209	
10	ccgcgcuggc agcugggag	19
	<210> 210	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 210	
	cgcgcuggca gcugggagg	19
	<210> 211	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 211	
	gcgcuggcag cugggaggc	19
	<210> 212	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 212	
	cgcuggcagc ugggaggcu	19
	<210> 213	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 213	
	gcuggcagcu gggaggcug	19
35	<210> 214	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 214	
40	cuggcagcug ggaggcugc	19
	<210> 215	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 215	
	uggcagcugg gaggcugca	19
	<210> 216	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 216	
	ggcagcuggg aggcugcag	19
5	<210> 217	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 217	
10	gcagcuggga ggcugcagg	19
	<210> 218	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 218	
	cagcugggag gcugcagg	19
	<210> 219	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 219	
	agcugggagg cugcagg	19
	<210> 220	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 220	
	gcugggaggc ugcagg	19
	<210> 221	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 221	
	cugggaggcu gcagg	19
35	<210> 222	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 222	
40	ugggaggcug cagg	19
	<210> 223	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 223	
	gggaggcugc aggg	19
	<210> 224	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 224	
	ggaggcugca ggggcccgg	19
5	<210> 225	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 225	
10	gaggcugcag gggcccggg	19
	<210> 226	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 226	
	aggcugcagg gggcccggg	19
	<210> 227	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 227	
	ggcugcaggg gcccgggcg	19
	<210> 228	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 228	
	gcugcagggg cccgggcg	19
	<210> 229	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 229	
	cugcaggggc ccgggcg	19
35	<210> 230	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 230	
40	ugcaggggcc cgggcg	19
	<210> 231	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 231	
	gcagggggccc gggcg	19
	<210> 232	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 232	
	caggggccccg ggcgggcg	19
5	<210> 233	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 233	
10	aggggccccg ggcgggcg	19
	<210> 234	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 234	
	ggggccccgg cgggcg	19
	<210> 235	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 235	
	gggccccggc ggcggg	19
	<210> 236	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 236	
	ggccccggcg ggcgggga	19
	<210> 237	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 237	
	gccccggcg ggcgggac	19
35	<210> 238	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 238	
40	cccgggcg ggcgggac	19
	<210> 239	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 239	
	ccgggcg ggcgggac	19
	<210> 240	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 240	
	cgggcgggcg ggcgacggu	19
5	<210> 241	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 241	
10	gggcgggcgg ggcgacggug	19
	<210> 242	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 242	
	ggcgggcggg cgacggugg	19
	<210> 243	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 243	
	gcgggcgggc gacgguggc	19
	<210> 244	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 244	
	cgggcgggcg acgguggcg	19
	<210> 245	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 245	
	gggcgggcga cgguaggcg	19
35	<210> 246	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 246	
40	ggcgggcgac gguggcgcg	19
	<210> 247	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 247	
	gcgggcgacg guggcgcg	19
	<210> 248	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 248	
	cgggcgacggg uggcgcgggg	19
5	<210> 249	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 249	
10	ggggcgacggg ggcgcgggg	19
	<210> 250	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 250	
	ggcgacggug gcgcggggg	19
	<210> 251	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 251	
	gcgacggugg cgcgggggc	19
	<210> 252	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 252	
	cgacgguggc gcgggggca	19
	<210> 253	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 253	
	gacgguggcg cgggggcac	19
35	<210> 254	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 254	
40	acgguggcgc gggggcaca	19
	<210> 255	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 255	
	cgguggcgcg ggggcacac	19
	<210> 256	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 256	
	ggugggcgcgg gggcacaca	19
5	<210> 257	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 257	
10	gugggcgcggg ggcacacag	19
	<210> 258	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 258	
	uggcgcgggg gcacacagg	19
	<210> 259	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 259	
	ggcgcggggg cacacagga	19
	<210> 260	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 260	
	gcgcggggggc acacaggag	19
	<210> 261	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 261	
	cgcggggggca cacaggagg	19
35	<210> 262	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 262	
40	gcggggggcac acaggaggc	19
	<210> 263	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 263	
	cggggggcaca caggaggcg	19
	<210> 264	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 264	
	ggggggcacac aggaggcga	19
5	<210> 265	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 265	
10	gggggcacaca ggaggcgag	19
	<210> 266	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 266	
	gggcacacag gaggcgagc	19
	<210> 267	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 267	
	ggcacacagg aggcgagcc	19
	<210> 268	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 268	
	gcacacagga ggcgagccg	19
	<210> 269	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 269	
	cacacaggag gcgagccgc	19
35	<210> 270	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 270	
40	acacaggagg cgagccgcc	19
	<210> 271	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 271	
	cacaggaggc gagccgccg	19
	<210> 272	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 272	
	acaggaggcg agccgccgg	19
5	<210> 273	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 273	
10	caggaggcga gccgccgga	19
	<210> 274	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 274	
	aggaggcgag ccgccggag	19
	<210> 275	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 275	
	ggaggcgagc cgccggagc	19
	<210> 276	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 276	
	gaggcgagcc gccggagcg	19
	<210> 277	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 277	
	aggcgagccg ccggagcgg	19
35	<210> 278	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 278	
40	ggcgagccgc cggagcgga	19
	<210> 279	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 279	
	gcgagccgcc ggagcggag	19
	<210> 280	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 280	
	cgagccgccg gagcggagu	19
5	<210> 281	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 281	
10	gagccgccgg agcggaguc	19
	<210> 282	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 282	
	agccgccgga gcggaguca	19
	<210> 283	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 283	
	gccgccggag cggagucag	19
	<210> 284	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 284	
	ccgccggagc ggagucagg	19
	<210> 285	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 285	
	cgccggagcg gagucaggc	19
35	<210> 286	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 286	
40	gccggagcgg agucaggcc	19
	<210> 287	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 287	
	ccggagcgga gucaggccc	19
	<210> 288	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 288	
	cggagcggag ucaggcccgc	19
5	<210> 289	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 289	
10	ggagcggagu caggcccgc	19
	<210> 290	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 290	
	gagcggaguc aggcccgcga	19
	<210> 291	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 291	
	agcggaguca ggcccgcgac	19
	<210> 292	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 292	
	gcggagucag gcccgcgacg	19
	<210> 293	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 293	
	cggagucagg cccgcgacgc	19
35	<210> 294	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 294	
40	ggagucaggc ccggacgcu	19
	<210> 295	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 295	
	gagucaggcc cggacgcug	19
	<210> 296	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 296	
	agucaggccc ggacgcugc	19
5	<210> 297	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 297	
10	gucaggcccc gacgcugcg	19
	<210> 298	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 298	
	ucaggccccg acgcugcgc	19
	<210> 299	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 299	
	caggccccga cgcugcgcg	19
	<210> 300	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 300	
	aggccccggac gcugcgcgg	19
	<210> 301	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 301	
	ggccccggacg cugcgcggg	19
35	<210> 302	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 302	
40	gccccggacgc ugcgcgggg	19
	<210> 303	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 303	
	cccggacgcu gcgcggggc	19
	<210> 304	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 304	
	ccggacgcug cgcggggcc	19
5	<210> 305	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 305	
10	cggaacgcugc gcggggccc	19
	<210> 306	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 306	
	ggacgcugcg cgggggccc	19
	<210> 307	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 307	
	gacgcugcg cgggggccc	19
	<210> 308	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 308	
	acgcugcgcg gggggccgu	19
	<210> 309	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 309	
	cgugcgcgcg gggggcgug	19
35	<210> 310	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 310	
40	gcugcgcggg gggggcgug	19
	<210> 311	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 311	
	cugcgcgggg cggggcguu	19
	<210> 312	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 312	
	ugcgcgggggc ccgguguuu	19
5	<210> 313	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 313	
10	gcgcgggggcc cgguguuuc	19
	<210> 314	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 314	
	cgcgggggcc gguguuucg	19
	<210> 315	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 315	
	gcggggcccg guguuucg	19
	<210> 316	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 316	
	cggggcccg uguuucgcg	19
	<210> 317	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 317	
	ggggcccggu guuucgcgg	19
35	<210> 318	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 318	
40	gggcccggug uuucgcggg	19
	<210> 319	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 319	
	ggcccggugu uucgcggga	19
	<210> 320	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 320	
	gcccgguguu ucgcgggac	19
5	<210> 321	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 321	
10	cccgguguuu cgcgggacg	19
	<210> 322	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 322	
	ccgguguuuc gcgggacgg	19
	<210> 323	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 323	
	cgguguuucg cgggacggg	19
	<210> 324	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 324	
	gguguuucgc gggacgggg	19
	<210> 325	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 325	
	guguuucgcg ggacggggg	19
35	<210> 326	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 326	
40	uguuucgcgg gacgggggu	19
	<210> 327	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 327	
	guuucgcggg acggggguc	19
	<210> 328	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 328	
	uuucgcggga cgggggucu	19
5	<210> 329	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 329	
10	uucgcgggac gggggucuc	19
	<210> 330	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 330	
	ucgcgggacg ggggucucc	19
	<210> 331	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 331	
	cgcgggacgg gggucucca	19
	<210> 332	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 332	
	gcgggacggg ggucuccac	19
	<210> 333	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 333	
	cgggacgggg gucuccacc	19
35	<210> 334	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 334	
40	gggacggggg ucuccaccc	19
	<210> 335	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 335	
	ggacgggggu cuccaccca	19
	<210> 336	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 336	
	gacggggguc uccacccag	19
5	<210> 337	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 337	
10	acgggggucu ccacccagc	19
	<210> 338	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 338	
	cgggggucuc caccagcc	19
	<210> 339	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 339	
	gggggucucc acccagccc	19
	<210> 340	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 340	
	ggggucucca cccagccca	19
	<210> 341	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 341	
	gggucuccac ccagcccag	19
35	<210> 342	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 342	
40	ggucuccacc cagcccagg	19
	<210> 343	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 343	
	gucuccaccc agcccagg	19
	<210> 344	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 344	
	ucuccaccca gccccagggg	19
5	<210> 345	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 345	
10	cuccacccag cccagggga	19
	<210> 346	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 346	
	uccacccagc ccaggggac	19
	<210> 347	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 347	
	ccacccagcc caggggacg	19
	<210> 348	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 348	
	cacccagccc aggggacga	19
	<210> 349	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 349	
	acccagccca ggggacgac	19
35	<210> 350	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 350	
40	cccagcccag gggacgacg	19
	<210> 351	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 351	
	ccagcccagg ggacgacgc	19
	<210> 352	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 352	
	cagcccagggg gacgacgcg	19
5	<210> 353	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 353	
10	agcccagggg acgacgcgu	19
	<210> 354	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 354	
	gcccagggga cgacgcguu	19
	<210> 355	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 355	
	cccaggggac gacgcguuu	19
	<210> 356	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 356	
	ccaggggacg acgcguuuu	19
	<210> 357	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 357	
	caggggacga cgcguuuuc	19
35	<210> 358	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 358	
40	aggggacgac gcguuuucc	19
	<210> 359	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 359	
	ggggacgacg cguuuuccg	19
	<210> 360	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 360	
	gggacgacgc guuuuccgg	19
5	<210> 361	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 361	
10	ggacgacgcg uuuuccggg	19
	<210> 362	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 362	
	gacgacgcgu uuuccgggg	19
	<210> 363	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 363	
	acgacgcguu uuccggggg	19
	<210> 364	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 364	
	cgacgcguuu uccgggggu	19
	<210> 365	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 365	
	gacgcguuuu ccgggggug	19
35	<210> 366	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 366	
40	acgcguuuuc cgggggugg	19
	<210> 367	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 367	
	cgcguuuucc ggggguggg	19
	<210> 368	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 368	
	gcguuuuccg ggggugggg	19
5	<210> 369	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 369	
10	cguuuuccgg ggguggggg	19
	<210> 370	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 370	
	guuuuccggg ggugggggg	19
	<210> 371	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 371	
	uuuuccgggg guggggggu	19
	<210> 372	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 372	
	uuuccggggg uggggggug	19
	<210> 373	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 373	
	uuccgggggu ggggggugg	19
35	<210> 374	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 374	
40	uccgggggug ggggguggg	19
	<210> 375	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 375	
	ccgggggugg ggggugggg	19
	<210> 376	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 376	
	cgggggugggg gggugggggg	19
5	<210> 377	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 377	
10	gggggugggg gguggggggg	19
	<210> 378	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 378	
	ggggugggggg gugggggggu	19
	<210> 379	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 379	
	gggugggggggg ugggggggug	19
	<210> 380	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 380	
	gguggggggggu gggggggugg	19
	<210> 381	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 381	
	gugggggggug gggggugggg	19
35	<210> 382	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 382	
40	ugggggggugg gggguggggg	19
	<210> 383	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 383	
	gggggggugggg ggguggggga	19
	<210> 384	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 384	
	gggggugggg gguggggag	19
5	<210> 385	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 385	
10	gggggugggg gugggggagg	19
	<210> 386	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 386	
	gggugggggg uggggagg	19
	<210> 387	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 387	
	gguggggggu ggggagg	19
	<210> 388	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 388	
	guggggggug gggagg	19
	<210> 389	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 389	
	uggggggug ggagg	19
35	<210> 390	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 390	
40	ggggggugg gagggg	19
	<210> 391	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 391	
	ggggggugg agggg	19
	<210> 392	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 392	
	ggggugggga gggggcggu	19
5	<210> 393	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 393	
10	ggguggggag ggggcgguc	19
	<210> 394	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 394	
	gguggggagg gggcgguca	19
	<210> 395	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 395	
	guggggaggg ggcggucag	19
	<210> 396	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 396	
	uggggagggg gcgguacagg	19
	<210> 397	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 397	
	ggggaggggg cgguacaggc	19
35	<210> 398	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 398	
40	gggagggggc ggucaggcg	19
	<210> 399	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 399	
	ggagggggcg gucaggcgg	19
	<210> 400	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 400	
	gagggggcggcg ucaggcggcg	19
5	<210> 401	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 401	
10	agggggcggu caggcggcg	19
	<210> 402	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 402	
	ggggggcggucc aggcggcg	19
	<210> 403	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 403	
	ggggcggucca ggcggcg	19
	<210> 404	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 404	
	gggcggucag ggcggcg	19
	<210> 405	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 405	
	ggcggucagg cggcg	19
35	<210> 406	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 406	
40	gcggucaggc ggcggg	19
	<210> 407	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 407	
	cggucaggcg ggcggg	19
	<210> 408	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 408	
	ggucagggcgg cggggugggg	19
5	<210> 409	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 409	
10	gucagggcggc ggggugggc	19
	<210> 410	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 410	
	ucagggcggcg gggugggcu	19
	<210> 411	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 411	
	cagggcggcgg ggugggcug	19
	<210> 412	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 412	
	aggcggcggg gugggcugg	19
	<210> 413	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 413	
	ggcggcgggg ugggcuggu	19
35	<210> 414	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 414	
40	gcggcggggg gggcuggug	19
	<210> 415	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 415	
	cggcggggug ggcuggug	19
	<210> 416	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 416	
	ggcggggugg gcuggugga	19
5	<210> 417	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 417	
10	gcgggguggg cugguggag	19
	<210> 418	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 418	
	cggggugggc ugguggaga	19
	<210> 419	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 419	
	ggggugggcu gguggagag	19
	<210> 420	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 420	
	gggugggcug guggagagg	19
	<210> 421	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 421	
	ggugggcugg uggagaggc	19
35	<210> 422	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 422	
40	gugggcuggu ggagaggca	19
	<210> 423	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 423	
	ugggcuggug gagaggcag	19
	<210> 424	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 424	
	gggcuggugg agaggcagg	19
5	<210> 425	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 425	
10	ggcuggugga gaggcagga	19
	<210> 426	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 426	
	gcugguggag aggcaggag	19
	<210> 427	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 427	
	cugguggaga ggcaggaga	19
	<210> 428	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 428	
	ugguggagag gcaggagag	19
	<210> 429	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 429	
	gguggagagg caggagagc	19
35	<210> 430	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 430	
40	guggagaggc aggagagcu	19
	<210> 431	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 431	
	uggagaggca ggagagcuc	19
	<210> 432	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 432	
	ggagaggcag gagagcucu	19
5	<210> 433	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 433	
10	gagaggcagg agagcucug	19
	<210> 434	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 434	
	agaggcagga ggcucugc	19
	<210> 435	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 435	
	gaggcaggag agcucugcc	19
	<210> 436	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 436	
	aggcaggaga gcucugccc	19
	<210> 437	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 437	
	ggcaggagag cucugcccg	19
35	<210> 438	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 438	
40	gcaggagagc ucugcccgg	19
	<210> 439	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 439	
	caggagagcu cugcccggg	19
	<210> 440	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 440	
	aggagagcuc ugcccgggc	19
5	<210> 441	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 441	
10	ggagagcucu gcccgggcu	19
	<210> 442	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 442	
	gagagcucug cccgggcug	19
	<210> 443	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 443	
	agagcucugc ccgggcugc	19
	<210> 444	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 444	
	gagcucugcc cgggcugcu	19
	<210> 445	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 445	
	agcucugccc gggcugcuc	19
35	<210> 446	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 446	
40	gcucugcccg ggcugcucc	19
	<210> 447	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 447	
	cucugcccgg gcugcuccc	19
	<210> 448	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 448	
	ucugcccggg cugcuccca	19
5	<210> 449	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 449	
10	cugcccgggc ugcucccac	19
	<210> 450	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 450	
	ugcccgggcu gcucccaca	19
	<210> 451	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 451	
	gcccgggcug cuccacag	19
	<210> 452	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 452	
	cccgggcugc uccacagc	19
	<210> 453	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 453	
	ccgggcugcu cccacagcc	19
35	<210> 454	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 454	
40	cgggcugcuc ccacagccc	19
	<210> 455	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 455	
	gggcugcucc cacagccca	19
	<210> 456	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 456	
	ggcugcucucc acagcccag	19
5	<210> 457	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 457	
10	gcugcucucca cagcccagg	19
	<210> 458	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 458	
	cugcucuccac agcccaggc	19
	<210> 459	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 459	
	ugcucuccaca gcccaggcg	19
	<210> 460	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 460	
	gcucuccacag cccaggcgg	19
	<210> 461	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 461	
	cucccacagc ccaggcggc	19
35	<210> 462	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 462	
40	ucccacagcc caggcggcu	19
	<210> 463	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 463	
	cccacagccc aggcggcug	19
	<210> 464	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 464	
	ccacagccca gccggcugc	19
5	<210> 465	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 465	
10	cacagcccag gccggcugcc	19
	<210> 466	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 466	
	acagcccagg cggcugccc	19
	<210> 467	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 467	
	cagcccaggc gccugcccg	19
	<210> 468	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 468	
	agcccaggcg gcugcccgc	19
	<210> 469	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 469	
	gcccaggcgg cugcccgca	19
35	<210> 470	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 470	
40	cccaggcggc ugcccgcaa	19
	<210> 471	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 471	
	ccaggcggcu gcccgcaaa	19
	<210> 472	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 472	
	cagggcggcug cccgcaaac	19
5	<210> 473	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 473	
10	aggcggcugc ccgcaaacc	19
	<210> 474	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 474	
	ggcggcugcc cgcaaacc	19
	<210> 475	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 475	
	gcggcugccc gcaaaccg	19
	<210> 476	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 476	
	cggcugcccg caaaccgc	19
	<210> 477	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 477	
	ggcugcccgc aaaccgcg	19
35	<210> 478	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 478	
40	gcugcccgc aaccgcgc	19
	<210> 479	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 479	
	cugcccgcaa accgcgcg	19
	<210> 480	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 480	
	ugcccgcgcaaa cccgcgcgcu	19
5	<210> 481	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 481	
10	gcccgcgcaaac ccgcgcgug	19
	<210> 482	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 482	
	cccgcgcaaac ccgcgcgugc	19
	<210> 483	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 483	
	ccgcgcaaac ccgcgcgugc	19
	<210> 484	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 484	
	cgcaaac ccgcgcgugc	19
	<210> 485	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 485	
	gcaaac ccgcgcgugc	19
35	<210> 486	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 486	
40	caaac ccgcgcgugc	19
	<210> 487	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 487	
	aaac ccgcgcgugc	19
	<210> 488	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 488	
	aacccgcgcg ugcgcagua	19
5	<210> 489	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 489	
10	acccgcgcgu gcgcagua	19
	<210> 490	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 490	
	cccgcgcgug cgcagua	19
	<210> 491	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 491	
	ccgcgcgugc gcagua	19
	<210> 492	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 492	
	cgcgcgugcg cagua	19
	<210> 493	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 493	
	gcgcgugcgc aguagcg	19
35	<210> 494	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 494	
40	cgcgugcgca guagcg	19
	<210> 495	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 495	
	gcgugcgag uagcg	19
	<210> 496	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 496	
	cgugcgcagu aggcggccc	19
5	<210> 497	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 497	
10	gugcgcagua ggcggccca	19
	<210> 498	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 498	
	ugcgcaguag gcggcccac	19
	<210> 499	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 499	
	gcgcaguagg cggcccacc	19
	<210> 500	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 500	
	cgcaguaggc gggccaccu	19
	<210> 501	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 501	
	gcaguaggcg gcccaccug	19
35	<210> 502	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 502	
40	caguaggcgg cccaccugc	19
	<210> 503	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 503	
	aguaggcggc ccaccugcu	19
	<210> 504	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 504	
	guaggcggcc caccugcug	19
5	<210> 505	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 505	
10	uaggcgggccc accugcugg	19
	<210> 506	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 506	
	aggcgggccca ccugcuggu	19
	<210> 507	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 507	
	ggcgggcccac cugcuggua	19
	<210> 508	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 508	
	gcggggccacc ugcugguac	19
	<210> 509	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 509	
	cggcccaccu gcugguacc	19
35	<210> 510	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 510	
40	ggcccaccug cugguaccu	19
	<210> 511	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 511	
	gcccaccugc ugguaccug	19
	<210> 512	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 512	
	cccaccugcu gguaccugg	19
5	<210> 513	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 513	
10	ccaccugcug guaccuggg	19
	<210> 514	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 514	
	caccugcugg uaccugggc	19
	<210> 515	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 515	
	accugcuggu accugggcc	19
	<210> 516	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 516	
	ccugcuggua ccugggccg	19
	<210> 517	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 517	
	cugcugguac cugggccgg	19
35	<210> 518	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 518	
40	ugcugguacc ugggccggc	19
	<210> 519	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 519	
	gcugguaccu gggccggcu	19
	<210> 520	
	<211> 19	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	520	
		cugguaccug ggccggcuc	19
5	<210>	521	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	521	
10		ugguaccugg gccggcucu	19
	<210>	522	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	522	
		gguaccuggg ccggcucug	19
	<210>	523	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	523	
		guaccugggc cggcucugg	19
	<210>	524	
	<211>	19	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	524	
		uaccugggcc ggcucuggg	19
	<210>	525	
30	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	525	
		accugggccg gcucuggga	19
35	<210>	526	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	526	
40		ccugggccgg cucugggau	19
	<210>	527	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	527	
		cugggccggc ucugggauc	19
	<210>	528	
	<211>	19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 528	
	ugggccggcu cugggaucc	19
5	<210> 529	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 529	
10	gggccggcuc ugggauc	19
	<210> 530	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 530	
	ggccggcucu gggauc	19
	<210> 531	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 531	
	gccggcucug ggauc	19
	<210> 532	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 532	
	ccggcucugg gauc	19
	<210> 533	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 533	
	cggcucuggg aucc	19
35	<210> 534	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 534	
40	ggcucuggga uccc	19
	<210> 535	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 535	
	gcucugggau cccc	19
	<210> 536	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 536	
	cucuggggauc cccggggaug	19
5	<210> 537	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 537	
10	ucuggggaucc ccggggaugc	19
	<210> 538	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 538	
	cuggggaucucc cggggaugcc	19
	<210> 539	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 539	
	ugggaucuccc ggggaugccc	19
	<210> 540	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 540	
	gggaucucccg ggaugccca	19
	<210> 541	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 541	
	ggaucucccggaugcccag	19
35	<210> 542	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 542	
40	gaucucccggaugcccagg	19
	<210> 543	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 543	
	aucccccgggaugcccaggga	19
	<210> 544	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 544	
	uccccgggau gccccaggaa	19
5	<210> 545	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 545	
10	ccccgggaug cccaggaaa	19
	<210> 546	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 546	
	cccgggaugc ccaggaaag	19
	<210> 547	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 547	
	ccgggaugcc caggaaaga	19
	<210> 548	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 548	
	cgggaugccc aggaaagaa	19
	<210> 549	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 549	
	gggaugccca ggaaagaau	19
35	<210> 550	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 550	
40	ggaugcccag gaaagaau	19
	<210> 551	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 551	
	gaugcccagg aaagaau	19
	<210> 552	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 552	
	augcccagga aagaauaggc	19
5	<210> 553	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 553	
10	ugcccaggaa agaauggca	19
	<210> 554	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 554	
	gcccaggaaa gaauggcag	19
	<210> 555	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 555	
	cccaggaaag aauggcagu	19
	<210> 556	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 556	
	ccaggaaaga auggcaguu	19
	<210> 557	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 557	
	caggaaagaa uggcaguuc	19
35	<210> 558	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 558	
40	aggaaagaau ggcaguucu	19
	<210> 559	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 559	
	ggaaagaaug gcaguucuc	19
	<210> 560	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 560	
	gaaagaaugg caguucucc	19
5	<210> 561	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 561	
10	aaagaauggc aguucuccg	19
	<210> 562	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 562	
	aagaauaggca guucuccgc	19
	<210> 563	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 563	
	agaauaggcag uucuccgcg	19
	<210> 564	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 564	
	gaauggcagu ucuccgcgg	19
	<210> 565	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 565	
	aauggcaguu cuccgcggu	19
35	<210> 566	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 566	
40	auggcaguuc uccgcggug	19
	<210> 567	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 567	
	uggcaguucu ccgcggugu	19
	<210> 568	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 568	
	ggcaguucuc cgcggugug	19
5	<210> 569	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 569	
10	gcaguucucc gcggugugg	19
	<210> 570	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 570	
	caguucuccg cggugugga	19
	<210> 571	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 571	
	aguucuccgc gguguggag	19
	<210> 572	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 572	
	guucuccgcg guguggagu	19
	<210> 573	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 573	
	uucuccgcg uguggaguc	19
35	<210> 574	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 574	
40	ucuccgcggu guggagucu	19
	<210> 575	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 575	
	cuccgcggug uggagucuc	19
	<210> 576	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 576	
	uccgcggugu ggagucucu	19
5	<210> 577	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 577	
10	ccgcggugug gagucucuc	19
	<210> 578	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 578	
	cgcggugugg agucucuca	19
	<210> 579	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 579	
	gcggugugga gucucucac	19
	<210> 580	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 580	
	cgguguggag ucucucacc	19
	<210> 581	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 581	
	gguguggagu cucucaccg	19
35	<210> 582	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 582	
40	guguggaguc ucucaccgg	19
	<210> 583	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 583	
	uguggagucu cucaccggg	19
	<210> 584	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 584	
	guggagucuc ucaccgggc	19
5	<210> 585	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 585	
10	uggagucucu caccgggcc	19
	<210> 586	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 586	
	ggagucucuc accgggccu	19
	<210> 587	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 587	
	gagucucuca ccgggccua	19
	<210> 588	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 588	
	agucucucac cgggccuag	19
	<210> 589	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 589	
	gucucucacc gggccuaga	19
35	<210> 590	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 590	
40	ucucucaccg ggccuagac	19
	<210> 591	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 591	
	cucucaccgg gccuagacc	19
	<210> 592	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 592	
	ucucaccggg ccuagaccu	19
5	<210> 593	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 593	
10	cucaccgggc cuagaccua	19
	<210> 594	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 594	
	ucaccgggcc uagaccuag	19
	<210> 595	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 595	
	caccgggccu agaccuaga	19
	<210> 596	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 596	
	accgggccua gaccuagaa	19
	<210> 597	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 597	
	ccgggccuag accuagaag	19
35	<210> 598	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 598	
40	cgggccuaga ccuagaagg	19
	<210> 599	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 599	
	gggccuagac cuagaaggc	19
	<210> 600	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 600	
	ggccuagacc uagaaggca	19
5	<210> 601	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 601	
10	gccuagaccu agaaggcag	19
	<210> 602	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 602	
	ccuagaccua gaaggcagg	19
	<210> 603	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 603	
	cuagaccuag aaggcagga	19
	<210> 604	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 604	
	uagaccuaga aggcaggaa	19
	<210> 605	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 605	
	agaccuagaa ggcaggaa	19
35	<210> 606	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 606	
40	gaccuagaag gcaggaauc	19
	<210> 607	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 607	
	accuagaagg caggaaucc	19
	<210> 608	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 608	
	ccuagaaggc aggaauccc	19
5	<210> 609	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 609	
10	cuagaaggca ggaauccca	19
	<210> 610	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 610	
	uagaaggcag gaaucccag	19
	<210> 611	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 611	
	agaaggcagg aaucccagg	19
	<210> 612	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 612	
	gaaggcagga aucccgaggc	19
	<210> 613	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 613	
	aaggcaggaa ucccaggcc	19
35	<210> 614	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 614	
40	aggcaggaaau cccaggccg	19
	<210> 615	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 615	
	ggcagggauc ccaggccgg	19
	<210> 616	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 616	
	gcagggaaucc caggccggu	19
5	<210> 617	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 617	
10	cagggaauccc aggccgguc	19
	<210> 618	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 618	
	aggaauccca ggccgguca	19
	<210> 619	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 619	
	ggaaucuccag gccggucag	19
	<210> 620	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 620	
	gaaucccagg ccggucagc	19
	<210> 621	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 621	
	aaucuccaggc cgguccagcc	19
35	<210> 622	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 622	
40	aucccaggcc ggucagccc	19
	<210> 623	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 623	
	ucccaggccg gucagcccg	19
	<210> 624	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 624	
	cccaggccgg ucagcccgg	19
5	<210> 625	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 625	
10	ccaggccggg cagcccggg	19
	<210> 626	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 626	
	caggccggguc agcccgggug	19
	<210> 627	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 627	
	aggccggguc gcccgggug	19
	<210> 628	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 628	
	ggccgggucag cccggguga	19
	<210> 629	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 629	
	gccgggucagc ccggggagg	19
35	<210> 630	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 630	
40	ccgggucagcc cggggagg	19
	<210> 631	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 631	
	cgggucagccc gguggagg	19
	<210> 632	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 632	
	ggucagcccg guggagggg	19
5	<210> 633	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 633	
10	gucagcccg uggagggg	19
	<210> 634	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 634	
	ucagcccggu ggagggggc	19
	<210> 635	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 635	
	cagcccggu gaggggcg	19
	<210> 636	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 636	
	agcccgguagg agggggcg	19
	<210> 637	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 637	
	gcccggugga gggggcg	19
35	<210> 638	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 638	
40	cccgguggag ggggcggg	19
	<210> 639	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 639	
	ccgguggagg gggcgggc	19
	<210> 640	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 640	
	cgguaggagg ggcggggagc	19
5	<210> 641	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 641	
10	gguggaggagg gcgggggagc	19
	<210> 642	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 642	
	guggaggggg cggggagga	19
	<210> 643	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 643	
	uggagggggc ggggagga	19
	<210> 644	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 644	
	ggaggggggag gggcgagga	19
	<210> 645	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 645	
	gaggggggag gcggagga	19
35	<210> 646	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 646	
40	aggggggag gcggagga	19
	<210> 647	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 647	
	gggggggag gcggagga	19
	<210> 648	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 648	
	ggggcggggc ggagacacg	19
5	<210> 649	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 649	
10	gggcggggcg gagacacgc	19
	<210> 650	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 650	
	ggcggggcg agacacgcc	19
	<210> 651	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 651	
	gcggggcgga gacacgccc	19
	<210> 652	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 652	
	cggggcgag acacgcccc	19
	<210> 653	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 653	
	ggggcggaga cacgccccu	19
35	<210> 654	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 654	
40	gggcggagac acgccccuc	19
	<210> 655	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 655	
	ggcggagaca cgccccucc	19
	<210> 656	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 656	
	gcggagacac gccccuccg	19
5	<210> 657	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 657	
10	cggagacacg cccuccgu	19
	<210> 658	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 658	
	ggagacacgc cccuccgua	19
	<210> 659	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 659	
	gagacacgcc ccuccguag	19
	<210> 660	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 660	
	agacacgccc cuccguagc	19
	<210> 661	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 661	
	gacacgcccc uccguagcc	19
35	<210> 662	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 662	
40	acacgccccu ccguagcca	19
	<210> 663	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 663	
	cacgccccuc cguagccag	19
	<210> 664	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 664	
	acgccccucc guagccagc	19
5	<210> 665	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 665	
10	cgccccuccg uagccagcc	19
	<210> 666	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 666	
	gccccuccgu agccagcca	19
	<210> 667	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 667	
	ccccuccgua gccagccag	19
	<210> 668	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 668	
	cccuccguag ccagccagg	19
	<210> 669	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 669	
	ccuccguagc cagccaggu	19
35	<210> 670	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 670	
40	cuccguagcc agccaggug	19
	<210> 671	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 671	
	uccguagcca gccaggugu	19
	<210> 672	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 672	
	ccguagccag ccagguguu	19
5	<210> 673	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 673	
10	cguagccagc cagguguuc	19
	<210> 674	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 674	
	guagccagcc agguguucc	19
	<210> 675	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 675	
	uagccagcca gguguuccc	19
	<210> 676	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 676	
	agccagccag guguucccc	19
	<210> 677	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 677	
	gccagccagg uguuccccg	19
35	<210> 678	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 678	
40	ccagccaggu guuccccgc	19
	<210> 679	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 679	
	cagccaggug uuccccgcg	19
	<210> 680	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 680	
	agccaggugu uccccgcga	19
5	<210> 681	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 681	
10	gccagguguu ccccgcgaa	19
	<210> 682	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 682	
	ccagguguuc cccgcgaaa	19
	<210> 683	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 683	
	cagguguucc ccgcgaaag	19
	<210> 684	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 684	
	agguguuccc cgcgaaaga	19
	<210> 685	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 685	
	gguguucccc gcgaaagag	19
35	<210> 686	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 686	
40	guguuccccg cgaaagaga	19
	<210> 687	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 687	
	uguuccccgc gaaagagag	19
	<210> 688	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 688	
	guuccccgcg aaagagagg	19
5	<210> 689	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 689	
10	uuccccgcga aagagaggc	19
	<210> 690	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 690	
	uccccgcgaa agagaggcc	19
	<210> 691	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 691	
	ccccgcgaaa gagaggcca	19
	<210> 692	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 692	
	cccgcgaaag agaggccac	19
	<210> 693	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 693	
	ccgcgaaaga gaggccacg	19
35	<210> 694	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 694	
40	cgcgaaagag aggccacgg	19
	<210> 695	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 695	
	gcgaaagaga ggccacggc	19
	<210> 696	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 696	
	cgaaagagag gccacggcc	19
5	<210> 697	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 697	
10	gaaagagagg ccacggccc	19
	<210> 698	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 698	
	aaagagaggc cacggcccu	19
	<210> 699	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 699	
	aagagaggcc acggcccug	19
	<210> 700	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 700	
	agagaggcca cggcccugc	19
	<210> 701	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 701	
	gagaggccac ggcccugcc	19
35	<210> 702	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 702	
40	agaggccacg gcccugccc	19
	<210> 703	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 703	
	gaggccacgg cccugcccc	19
	<210> 704	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 704	
	aggccacggc ccugccccg	19
5	<210> 705	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 705	
10	ggccacggcc cugccccga	19
	<210> 706	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 706	
	gccacggccc ugccccgaa	19
	<210> 707	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 707	
	ccacggcccu gccccgaac	19
	<210> 708	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 708	
	cacggcccug ccccgaacc	19
	<210> 709	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 709	
	acggcccugc cccgaacca	19
35	<210> 710	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 710	
40	cggcccugcc ccgaaccac	19
	<210> 711	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 711	
	ggcccugccc cgaaccacc	19
	<210> 712	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 712	
	gccucgcccc gaaccaccc	19
5	<210> 713	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 713	
10	cccugccccg aaccacccg	19
	<210> 714	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 714	
	ccugccccga accacccga	19
	<210> 715	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 715	
	cugccccgaa ccacccgac	19
	<210> 716	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 716	
	ugccccgaac caccgcacc	19
	<210> 717	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 717	
	gccccgaacc acccgaccc	19
35	<210> 718	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 718	
40	ccccgaacca cccgacccc	19
	<210> 719	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 719	
	cccgaaccac ccgaccccg	19
	<210> 720	
	<211> 19	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	720	
		ccgaaccacc cgaccccg	19
5	<210>	721	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	721	
10		cgaaccaccc gaccccguc	19
	<210>	722	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	722	
		gaaccacccg accccgucc	19
	<210>	723	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	723	
		aaccacccga ccccguccc	19
	<210>	724	
	<211>	19	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	724	
		accacccgac cccguccca	19
	<210>	725	
30	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	725	
		ccacccgacc ccgucccaa	19
35	<210>	726	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	726	
40		cacccgaccc cgucccaac	19
	<210>	727	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	727	
		acccgacccc gucccaacc	19
	<210>	728	
	<211>	19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 728	
	cccgacccccg ucccaaccc	19
5	<210> 729	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 729	
10	ccgacccccgu cccaacccc	19
	<210> 730	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 730	
	cgacccccguc ccaacccccg	19
	<210> 731	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 731	
	gacccccgucc caacccccgc	19
	<210> 732	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 732	
	acccccguccc aacccccgcg	19
	<210> 733	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 733	
	ccccguccca accccgcgu	19
35	<210> 734	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 734	
40	cccgucccaa ccccgcguc	19
	<210> 735	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 735	
	ccgucccaac cccgcgucc	19
	<210> 736	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 736	
	cgucccaacc ccgcguccu	19
5	<210> 737	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 737	
10	gucccaaccc ccgguccua	19
	<210> 738	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 738	
	ucccaacccc gcguccuaa	19
	<210> 739	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 739	
	cccaaccccg gcuccuaaa	19
	<210> 740	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 740	
	ccaaccccg gcuccuaag	19
	<210> 741	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 741	
	caaccccgcg uccuaaagc	19
35	<210> 742	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 742	
40	aaccccgcg ccuaaagcu	19
	<210> 743	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 743	
	accccgcguc cuaaagcuc	19
	<210> 744	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 744	
	ccccgcgucc uaaagcucc	19
5	<210> 745	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 745	
10	cccgcguccu aaagcuccu	19
	<210> 746	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 746	
	ccgcguccua aagcuccuc	19
	<210> 747	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 747	
	cgcguccuaa agcuccucc	19
	<210> 748	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 748	
	gcguccuaaa gcuccucca	19
	<210> 749	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 749	
	cguccuaaag cuccuccag	19
35	<210> 750	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 750	
40	guccuaaagc uccuccagc	19
	<210> 751	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 751	
	uccuaaagcu ccuccagca	19
	<210> 752	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 752	
	ccuaaagcuc cuccagcag	19
5	<210> 753	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 753	
10	cuaaagcucc uccagcaga	19
	<210> 754	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 754	
	uaaagcuccu ccagcagag	19
	<210> 755	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 755	
	aaagcuccuc cagcagagc	19
	<210> 756	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 756	
	aagcuccucc agcagagcc	19
	<210> 757	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 757	
	agcuccucca gcagagccc	19
35	<210> 758	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 758	
40	gcuccuccag cagagcccg	19
	<210> 759	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 759	
	cuccuccagc agagcccgg	19
	<210> 760	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 760	
	uccuccagca gagcccggu	19
5	<210> 761	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 761	
10	ccuccagcag agcccggua	19
	<210> 762	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 762	
	cuccagcaga gcccggua	19
	<210> 763	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 763	
	uccagcagag cccggua	19
	<210> 764	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 764	
	ccagcagagc ccgguauc	19
	<210> 765	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 765	
	cagcagagcc cgguauuc	19
35	<210> 766	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 766	
40	agcagagccc gguauucuu	19
	<210> 767	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 767	
	gcagagcccg guauucuu	19
	<210> 768	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 768	
	cagagcccgg uauucuucc	19
5	<210> 769	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 769	
10	agagcccggg auucuuccu	19
	<210> 770	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 770	
	gagcccggua uucuuccuc	19
	<210> 771	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 771	
	agcccgggau ucuuccucg	19
	<210> 772	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 772	
	gcccgggauu cuuccucgc	19
	<210> 773	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 773	
	cccgggauuc uuccucgcu	19
35	<210> 774	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 774	
40	ccgggauucu uccucgcug	19
	<210> 775	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 775	
	cgguauucuu ccucgcuga	19
	<210> 776	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 776	
	gguaauucuuc cucgcugag	19
5	<210> 777	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 777	
10	guauucuucc ucgcugagg	19
	<210> 778	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 778	
	uauucuuccu cgcugaggg	19
	<210> 779	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 779	
	auucuuccuc gcugagggg	19
	<210> 780	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 780	
	uucuuccucg cugaggggu	19
	<210> 781	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 781	
	ucuuccucgc ugaggggug	19
35	<210> 782	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 782	
40	cuuccucgcu gaggggugc	19
	<210> 783	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 783	
	uuccucgcug aggggugcu	19
	<210> 784	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 784	
	uccucgcuga ggggugcuu	19
5	<210> 785	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 785	
10	ccucgcugag gggugcuuc	19
	<210> 786	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 786	
	cucgcugagg ggugcuucc	19
	<210> 787	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 787	
	ucgcugaggg gugcuucca	19
	<210> 788	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 788	
	cgcugagggg ugcuccag	19
	<210> 789	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 789	
	gcugaggggu gcuuccagc	19
35	<210> 790	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 790	
40	cugaggggug cuuccagcg	19
	<210> 791	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 791	
	ugaggggugc uuccagcga	19
	<210> 792	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 792	
	gaggggugcu uccagcgag	19
5	<210> 793	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 793	
10	aggggugcuu ccagcgagg	19
	<210> 794	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 794	
	ggggugcuuc cagcgaggc	19
	<210> 795	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 795	
	gggugcuucc agcgaggcg	19
	<210> 796	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 796	
	ggugcuucca gcgaggcgg	19
	<210> 797	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 797	
	gugcuuccag cgaggcggc	19
35	<210> 798	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 798	
40	ugcuuccagc gaggcggcc	19
	<210> 799	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 799	
	gcuuccagcg aggcggccu	19
	<210> 800	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 800	
	cuuccagcga ggcggccuc	19
5	<210> 801	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 801	
10	uuccagcgag gcggccucu	19
	<210> 802	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 802	
	uccagcgagg cggccucu	19
	<210> 803	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 803	
	ccagcgaggc ggccucuuc	19
	<210> 804	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 804	
	cagcgaggcg gccucuucc	19
	<210> 805	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 805	
	agcgaggcgg ccucuuccg	19
35	<210> 806	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 806	
40	gcgaggcggc cucuuccga	19
	<210> 807	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 807	
	cgaggcggcc ucuuccgag	19
	<210> 808	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 808	
	gagggcgccu cuuccgagg	19
5	<210> 809	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 809	
10	aggcgccuc uuccgaggc	19
	<210> 810	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 810	
	ggcgccucu uccgaggcc	19
	<210> 811	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 811	
	gcggccucu ccgaggccu	19
	<210> 812	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 812	
	cggccucuuc cgaggccuc	19
	<210> 813	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 813	
	ggccucuucc gaggccucc	19
35	<210> 814	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 814	
40	gccucuuccg aggccucca	19
	<210> 815	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 815	
	ccucuuccga ggccuccag	19
	<210> 816	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 816	
	cucuuccgag gccuccagc	19
5	<210> 817	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 817	
10	ucuuccgagg ccuccagcu	19
	<210> 818	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 818	
	cuuccgaggc cuccagcuc	19
	<210> 819	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 819	
	uuccgaggcc uccagcucc	19
	<210> 820	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 820	
	uccgaggccu ccagcuccc	19
	<210> 821	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 821	
	ccgaggccuc cagcucccc	19
35	<210> 822	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 822	
40	cgaggccucc agcuccccc	19
	<210> 823	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 823	
	gaggccucca gcucccccg	19
	<210> 824	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 824	
	aggccuccag cccccccgg	19
5	<210> 825	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 825	
10	ggccuccagc ucccccg	19
	<210> 826	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 826	
	gccuccagcu cccccggg	19
	<210> 827	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 827	
	ccuccagcuc ccccggggc	19
	<210> 828	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 828	
	cuccagcucc cccggggcc	19
	<210> 829	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 829	
	uccagcuccc ccggggccu	19
35	<210> 830	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 830	
40	ccagcucucc cgggggccuc	19
	<210> 831	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 831	
	cagcucuccc gggggccucc	19
	<210> 832	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 832	
	agcucucccccg gggccucccg	19
5	<210> 833	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 833	
10	gcucucccccg ggccuccgu	19
	<210> 834	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 834	
	cucuccccggg gccuccguu	19
	<210> 835	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 835	
	ucccccgggg ccuccguuu	19
	<210> 836	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 836	
	cccccggggc cuccguuuc	19
	<210> 837	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 837	
	ccccggggcc uccguuucu	19
35	<210> 838	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 838	
40	cccggggccu ccguuucua	19
	<210> 839	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 839	
	ccgggggccuc cguuucuag	19
	<210> 840	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 840	
	cggggcccucc guuucuagg	19
5	<210> 841	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 841	
10	gggggccuccg uuucuagga	19
	<210> 842	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 842	
	ggggccuccgu uucuaggag	19
	<210> 843	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 843	
	ggccuccguu ucuaggaga	19
	<210> 844	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 844	
	gccuccguuu cuaggagag	19
	<210> 845	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 845	
	ccuccguuuc uaggagagg	19
35	<210> 846	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 846	
40	cuccguuucu aggagaggu	19
	<210> 847	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 847	
	uccguuucua ggagagguu	19
	<210> 848	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 848	
	ccguuucuag gagagguug	19
5	<210> 849	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 849	
10	cguuucuagg agagguugc	19
	<210> 850	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 850	
	guuucuagga gagguugcg	19
	<210> 851	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 851	
	uuucuaggag agguugcgc	19
	<210> 852	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 852	
	uucuaggaga gguugcgcc	19
	<210> 853	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 853	
	ucuaggagag guugcgccu	19
35	<210> 854	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 854	
40	cuaggagagg uugcgccug	19
	<210> 855	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 855	
	uaggagaggu ugcgcccugc	19
	<210> 856	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 856	
	aggagagguu gcgccugcu	19
5	<210> 857	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 857	
10	ggagagguug cgccugcug	19
	<210> 858	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 858	
	gagagguugc gccugcugc	19
	<210> 859	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 859	
	agagguugcg ccugcugca	19
	<210> 860	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 860	
	gagguugcgc cugcugcag	19
	<210> 861	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 861	
	agguugcgcc ugcugcaga	19
35	<210> 862	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 862	
40	gguugcgccu gcugcagaa	19
	<210> 863	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 863	
	guugcgccug cugcagaaa	19
	<210> 864	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 864	
	uugcgccugc ugcagaaac	19
5	<210> 865	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 865	
10	ugcgccugcu gcagaaacu	19
	<210> 866	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 866	
	gcgccugcug cagaaacuc	19
	<210> 867	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 867	
	cgccugcugc agaaacucc	19
	<210> 868	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 868	
	gccugcugca gaaacuccg	19
	<210> 869	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 869	
	ccugcugcag aaacuccgg	19
35	<210> 870	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 870	
40	cugcugcaga aacuccggg	19
	<210> 871	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 871	
	ugcugcagaa acuccgggc	19
	<210> 872	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 872	
	gcugcagaaa cuccgggcu	19
5	<210> 873	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 873	
10	cugcagaaac uccgggcuc	19
	<210> 874	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 874	
	ugcagaaacu ccgggcucg	19
	<210> 875	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 875	
	gcagaaacuc cgggcucgc	19
	<210> 876	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 876	
	cagaaacucc gggcucgcc	19
	<210> 877	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 877	
	agaaacuccg ggcucgcca	19
35	<210> 878	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 878	
40	gaaacuccgg gcucgccag	19
	<210> 879	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 879	
	aaacuccggg cucgccagg	19
	<210> 880	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 880	
	aacuccgggc ucgccagga	19
5	<210> 881	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 881	
10	acuccgggcu cgccaggag	19
	<210> 882	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 882	
	cuccgggcuc gccaggagc	19
	<210> 883	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 883	
	uccgggcucg ccaggagcu	19
	<210> 884	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 884	
	ccgggcucgc caggagcuc	19
	<210> 885	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 885	
	cgggcucgcc aggagcuca	19
35	<210> 886	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 886	
40	gggcucgcca ggagcucau	19
	<210> 887	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 887	
	ggcucgccag gagcucauc	19
	<210> 888	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 888	
	gcucgccagg agcucaucc	19
5	<210> 889	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 889	
10	cucgccagga gcucaucca	19
	<210> 890	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 890	
	ucgccaggag cucauccag	19
	<210> 891	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 891	
	cgccaggagc ucauccagc	19
	<210> 892	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 892	
	gccaggagcu cauccagca	19
	<210> 893	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 893	
	ccaggagcuc auccagcag	19
35	<210> 894	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 894	
40	caggagcuca uccagcagc	19
	<210> 895	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 895	
	aggagcucau ccagcagca	19
	<210> 896	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 896	
	ggagcucauc cagcagcag	19
5	<210> 897	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 897	
10	gagcucaucc agcagcagg	19
	<210> 898	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 898	
	agcucaucca gcagcaggc	19
	<210> 899	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 899	
	gcucauccag cagcaggcc	19
	<210> 900	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 900	
	cucauccagc agcaggccg	19
	<210> 901	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 901	
	ucauccagca gcaggccgc	19
35	<210> 902	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 902	
40	cauccagcag caggccgca	19
	<210> 903	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 903	
	auccagcagc aggccgcag	19
	<210> 904	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 904	
	uccagcagca ggccgcagg	19
5	<210> 905	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 905	
10	ccagcagcag gccgcagg	19
	<210> 906	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 906	
	cagcagcagg ccgcagggg	19
	<210> 907	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 907	
	agcagcaggc cgcagggga	19
	<210> 908	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 908	
	gcagcaggcc gcaggggag	19
	<210> 909	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 909	
	cagcaggccg caggggagu	19
35	<210> 910	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 910	
40	agcaggccgc aggggagug	19
	<210> 911	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 911	
	gcaggccgca ggggagugc	19
	<210> 912	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 912	
	caggccgcag gggagugca	19
5	<210> 913	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 913	
10	aggccgcagg ggagugcag	19
	<210> 914	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 914	
	ggccgcaggg gagugcaga	19
	<210> 915	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 915	
	gccgcagggg agugcagac	19
	<210> 916	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 916	
	ccgcagggga gugcagacc	19
	<210> 917	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 917	
	cgcaggggag ugcagacca	19
35	<210> 918	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 918	
40	gcaggggagu gcagaccag	19
	<210> 919	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 919	
	caggggagug cagaccagg	19
	<210> 920	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 920	
	aggggagugc agaccaggg	19
5	<210> 921	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 921	
10	gggggagugca gaccagggc	19
	<210> 922	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 922	
	gggagugcag accagggcg	19
	<210> 923	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 923	
	ggagugcaga ccagggcgc	19
	<210> 924	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 924	
	gagugcagac cagggcgcc	19
	<210> 925	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 925	
	agugcagacc agggcgccg	19
35	<210> 926	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 926	
40	gugcagacca gggcgccgg	19
	<210> 927	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 927	
	ugcagaccag ggcgcccgc	19
	<210> 928	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 928	
	gcagaccagg gcgccggcu	19
5	<210> 929	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 929	
10	cagaccaggg cgccggcuc	19
	<210> 930	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 930	
	agaccagggc gccggcucc	19
	<210> 931	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 931	
	gaccagggcg ccggcuccu	19
	<210> 932	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 932	
	accagggcgc cggcuccug	19
	<210> 933	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 933	
	ccagggcgcc ggcuccugg	19
35	<210> 934	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 934	
40	cagggcgccg gcuccugga	19
	<210> 935	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 935	
	agggcgccgg cuccuggag	19
	<210> 936	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 936	
	gggcgcgcggc uccuggagc	19
5	<210> 937	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 937	
10	ggcgcgcggcu ccuggagcg	19
	<210> 938	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 938	
	gcgcgcggcuc cuggagcgc	19
	<210> 939	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 939	
	cgccggcucc uggagcgcc	19
	<210> 940	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 940	
	gccggcuccu ggagcgccu	19
	<210> 941	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 941	
	ccggcuccug gagcgccug	19
35	<210> 942	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 942	
40	cggcuccugg agcgccugg	19
	<210> 943	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 943	
	ggcuccugga gcgccuggg	19
	<210> 944	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 944	
	gcuccuggag cgccuggga	19
5	<210> 945	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 945	
10	cuccuggagc gccugggag	19
	<210> 946	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 946	
	uccuggagcg ccugggagg	19
	<210> 947	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 947	
	ccuggagcgc cugggaggg	19
	<210> 948	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 948	
	cuggagcgcc ugggagggc	19
	<210> 949	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 949	
	uggagcgccu gggagggcg	19
35	<210> 950	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 950	
40	ggagcgccug ggagggcgc	19
	<210> 951	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 951	
	gagcgccugg gagggcgcc	19
	<210> 952	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 952	
	agcgccuggg agggcgccg	19
5	<210> 953	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 953	
10	gcgccuggga gggcgccgg	19
	<210> 954	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 954	
	cgccugggag ggcgccggg	19
	<210> 955	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 955	
	gccugggagg gcgccggga	19
	<210> 956	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 956	
	ccugggaggg cgccgggau	19
	<210> 957	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 957	
	cugggagggc gccgggaug	19
35	<210> 958	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 958	
40	ugggagggcg ccgggaugc	19
	<210> 959	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 959	
	gggagggcg cggaugcc	19
	<210> 960	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 960	
	ggagggcgcc gggaugccu	19
5	<210> 961	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 961	
10	gagggcgccg ggaugccuu	19
	<210> 962	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 962	
	agggcgccgg gaugccuug	19
	<210> 963	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 963	
	gggcgcccggg augccuugc	19
	<210> 964	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 964	
	ggcgccggga ugccuugca	19
	<210> 965	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 965	
	gcgccgggau gccuugcau	19
35	<210> 966	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 966	
40	cgccgggaug ccuugcauc	19
	<210> 967	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 967	
	gccggggaugc cuugcaucu	19
	<210> 968	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 968	
	ccgggaugcc uugcaucug	19
5	<210> 969	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 969	
10	cgggaugccu ugcaucugc	19
	<210> 970	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 970	
	gggaugccuu gcaucugcc	19
	<210> 971	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 971	
	ggaugccuug caucugccc	19
	<210> 972	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 972	
	gaugccuugc aucugcccc	19
	<210> 973	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 973	
	augccuugca ucugcccu	19
35	<210> 974	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 974	
40	ugccuugcau cugccccug	19
	<210> 975	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 975	
	gccuugcauc ugccccugc	19
	<210> 976	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 976	
	ccuugcaucu gccccugcc	19
5	<210> 977	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 977	
10	cuugcaucug cccucgccg	19
	<210> 978	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 978	
	uugcaucugc ccucgccgc	19
	<210> 979	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 979	
	ugcaucugcc ccucgccgc	19
	<210> 980	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 980	
	gcaucugccc cugccgcgc	19
	<210> 981	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 981	
	caucugcccc ugccgcgcg	19
35	<210> 982	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 982	
40	aucugccccc gccgcgcgg	19
	<210> 983	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 983	
	ucugccccug ccgcgcgga	19
	<210> 984	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 984	
	cugccccugc cgcgcggag	19
5	<210> 985	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 985	
10	ugccccugcc gcgcggagg	19
	<210> 986	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 986	
	gccccugccg cgcggaggc	19
	<210> 987	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 987	
	ccccugccgc gcggaggcg	19
	<210> 988	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 988	
	cccugccgcg cggaggcgg	19
	<210> 989	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 989	
	ccugccgcgc ggaggcgga	19
35	<210> 990	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 990	
40	cugccgcgcg gaggcggag	19
	<210> 991	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 991	
	ugccgcgcgg aggcggagg	19
	<210> 992	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 992	
	gccgcgcgga gccggaggc	19
5	<210> 993	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 993	
10	ccgcgcggag gcggaggcg	19
	<210> 994	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 994	
	cgcgcggagg cggaggcgu	19
	<210> 995	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 995	
	gcgcggaggc ggaggcguc	19
	<210> 996	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 996	
	cgcggaggcg gaggcgucc	19
	<210> 997	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 997	
	gcggaggcgg aggcguccg	19
35	<210> 998	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 998	
40	cggaggcggg gccguccgg	19
	<210> 999	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 999	
	ggaggcggag gccguccggg	19
	<210> 1000	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1000	
	gagggcggagg cguccggggg	19
5	<210> 1001	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1001	
10	aggcggaggc guccggggg	19
	<210> 1002	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1002	
	ggcggaggcg uccgggggc	19
	<210> 1003	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1003	
	gcggaggcgu ccggggggcg	19
	<210> 1004	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1004	
	cggaggcguc cggggggcgc	19
	<210> 1005	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1005	
	ggaggcgucc gggggcgcg	19
35	<210> 1006	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1006	
40	gagggcguccg ggggcgcg	19
	<210> 1007	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1007	
	aggcguccgg gggcgcg	19
	<210> 1008	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1008	
	ggcguccggg ggcgcgggc	19
5	<210> 1009	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1009	
10	gcguccgggg ggcgcgggcu	19
	<210> 1010	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1010	
	cguccggggg cgcgggcug	19
	<210> 1011	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1011	
	guccgggggc gcgggcugg	19
	<210> 1012	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1012	
	uccgggggcg cgggcuggg	19
	<210> 1013	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1013	
	ccgggggcg gcggcuggg	19
35	<210> 1014	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1014	
40	cgggggcgcg ggcugggga	19
	<210> 1015	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1015	
	ggggggcgcg gcuggggag	19
	<210> 1016	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1016	
	ggggcgcgggg cuggggagg	19
5	<210> 1017	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1017	
10	gggcgcgggc uggggaggu	19
	<210> 1018	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1018	
	ggcgcgggcu ggggaggug	19
	<210> 1019	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1019	
	gcgcgggcug gggaggugg	19
	<210> 1020	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1020	
	cgcggggcugg ggaggugga	19
	<210> 1021	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1021	
	gcgggcuggg gagguggag	19
35	<210> 1022	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1022	
40	cgggcugggg agguggagc	19
	<210> 1023	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1023	
	gggcuggggga gguggagcu	19
	<210> 1024	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1024	
	ggcugggggag guggagcug	19
5	<210> 1025	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1025	
10	gcugggggagg uggagcugc	19
	<210> 1026	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1026	
	cugggggaggu ggagcugcc	19
	<210> 1027	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1027	
	ugggggaggug gagcugccc	19
	<210> 1028	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1028	
	gggggaggugg agcugcccc	19
	<210> 1029	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1029	
	gggaggugga gcugccccg	19
35	<210> 1030	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1030	
40	ggagguggag cugccccgg	19
	<210> 1031	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1031	
	gagguggagc ugccccggc	19
	<210> 1032	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1032	
	agguggagcu gccccggcu	19
5	<210> 1033	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1033	
10	gguggagcug cccccggcuu	19
	<210> 1034	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1034	
	guggagcugc cccggcuug	19
	<210> 1035	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1035	
	uggagcugcc ccggcuugg	19
	<210> 1036	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1036	
	ggagcugccc cggcuuggg	19
	<210> 1037	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1037	
	gagcugcccc ggcuugggg	19
35	<210> 1038	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1038	
40	agcugccccg gcuuggggg	19
	<210> 1039	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1039	
	gcugccccgg cuuggggguu	19
	<210> 1040	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1040	
	cugccccggc uugggguuc	19
5	<210> 1041	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1041	
10	ugccccggcu ugggguucc	19
	<210> 1042	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1042	
	gccccggcuu gggguuccc	19
	<210> 1043	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1043	
	ccccggcuug gggguccca	19
	<210> 1044	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1044	
	cccgguugg gguucccac	19
	<210> 1045	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1045	
	ccggcuuggg guucccacg	19
35	<210> 1046	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1046	
40	cggcuugggg uucccacgc	19
	<210> 1047	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1047	
	ggcuuggggg uucccacgcc	19
	<210> 1048	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1048	
	gcuuggggguu cccacgccg	19
5	<210> 1049	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1049	
10	cuuggggguuc ccacgccgc	19
	<210> 1050	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1050	
	uuggggguucc cacgccgcc	19
	<210> 1051	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1051	
	ugggguuucc acgccgcc	19
	<210> 1052	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1052	
	ggggguuccca cgccgcccc	19
	<210> 1053	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1053	
	ggguucccac gccgccccg	19
35	<210> 1054	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1054	
40	gguucccacg ccgccccgg	19
	<210> 1055	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1055	
	guucccacgc cgccccggc	19
	<210> 1056	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1056	
	uucccacgcc gccccggcg	19
5	<210> 1057	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1057	
10	ucccacgccg ccccggcga	19
	<210> 1058	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1058	
	cccacgccgc cccggcgac	19
	<210> 1059	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1059	
	ccacgccgcc ccggcgacc	19
	<210> 1060	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1060	
	cacgccgccc cggcgaccu	19
	<210> 1061	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1061	
	acgccgcccc ggcgaccug	19
35	<210> 1062	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1062	
40	cgccgccccg gcgaccugg	19
	<210> 1063	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1063	
	gccgccccgg cgaccuggg	19
	<210> 1064	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1064	
	ccgccccggc gaccugggg	19
5	<210> 1065	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1065	
10	cgccccggcg accugggga	19
	<210> 1066	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1066	
	gccccggcga ccuggggac	19
	<210> 1067	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1067	
	ccccggcgac cuggggacc	19
	<210> 1068	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1068	
	cccggcgacc uggggaccc	19
	<210> 1069	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1069	
	ccggcgaccu ggggacccc	19
35	<210> 1070	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1070	
40	cggcgaccug gggaccccg	19
	<210> 1071	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1071	
	ggcgaccugg ggaccccgg	19
	<210> 1072	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1072	
	gcgaccugggg gacccccggc	19
5	<210> 1073	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1073	
10	cgaccuggggg acccccggcc	19
	<210> 1074	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1074	
	gaccuggggga ccccgcccc	19
	<210> 1075	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1075	
	accugggggac cccggcccc	19
	<210> 1076	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1076	
	ccugggggacc ccggcccca	19
	<210> 1077	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1077	
	cugggggaccc cggccccag	19
35	<210> 1078	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1078	
40	ugggggacccc ggccccagc	19
	<210> 1079	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1079	
	gggggaccccg gccccagcc	19
	<210> 1080	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1080	
	gggaccccgg ccccagccc	19
5	<210> 1081	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1081	
10	ggaccccggc cccagcccc	19
	<210> 1082	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1082	
	gaccccggcc ccagcccca	19
	<210> 1083	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1083	
	accccggccc cagccccac	19
	<210> 1084	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1084	
	ccccggcccc agccccacc	19
	<210> 1085	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1085	
	cccgccccca gccccacca	19
35	<210> 1086	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1086	
40	ccggccccag ccccaccac	19
	<210> 1087	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1087	
	cgccccagc cccaccacg	19
	<210> 1088	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1088	
	ggccccagcc ccaccacgg	19
5	<210> 1089	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1089	
10	gccccagccc caccacgga	19
	<210> 1090	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1090	
	ccccagcccc accacggac	19
	<210> 1091	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1091	
	cccagcccca ccacggacu	19
	<210> 1092	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1092	
	ccagccccac cacggacuc	19
	<210> 1093	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1093	
	cagccccacc acggacucc	19
35	<210> 1094	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1094	
40	agccccacca cggacuccc	19
	<210> 1095	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1095	
	gccccaccac ggacucccc	19
	<210> 1096	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1096	
	ccccaccacg gacuccccu	19
5	<210> 1097	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1097	
10	cccaccacgg acuccccug	19
	<210> 1098	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1098	
	ccaccacgga cucccccugg	19
	<210> 1099	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1099	
	caccacggac uccccuggg	19
	<210> 1100	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1100	
	accacggacu ccccuggga	19
	<210> 1101	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1101	
	ccacggacuc ccuggggac	19
35	<210> 1102	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1102	
40	cacggacucc ccuggggacg	19
	<210> 1103	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1103	
	acggacuccc cuggggacgu	19
	<210> 1104	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1104	
	cgggacucuccc ugggacgug	19
5	<210> 1105	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1105	
10	ggacucucccu gggacgugg	19
	<210> 1106	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1106	
	gacucucccug ggacguggg	19
	<210> 1107	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1107	
	acucucccugg gacgugggu	19
	<210> 1108	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1108	
	cuccccuggg acgugggug	19
	<210> 1109	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1109	
	uccccuggga cgugggugg	19
35	<210> 1110	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1110	
40	ccccugggac guggguggc	19
	<210> 1111	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1111	
	cccugggacg uggguggcg	19
	<210> 1112	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1112	
	ccuggggacgu gggugggcgc	19
5	<210> 1113	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1113	
10	cuggggacgug ggugggcgca	19
	<210> 1114	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1114	
	uggggacgugg guggcgcaa	19
	<210> 1115	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1115	
	gggacguggg uggcgcaag	19
	<210> 1116	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1116	
	ggacgugggu ggcgcaagc	19
	<210> 1117	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1117	
	gacgugggug gcgcaagca	19
35	<210> 1118	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1118	
40	acgugggugg cgcaagcac	19
	<210> 1119	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1119	
	cguggguggc gcaagcacc	19
	<210> 1120	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1120	
	guggguggcg caagcaccc	19
5	<210> 1121	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1121	
10	uggguggcgc aagcacccc	19
	<210> 1122	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1122	
	ggguggcgca agcaccccu	19
	<210> 1123	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1123	
	gguggcgcaa gcaccccuu	19
	<210> 1124	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1124	
	guggcgcaag caccccuug	19
	<210> 1125	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1125	
	uggcgcaagc accccuugg	19
35	<210> 1126	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1126	
40	ggcgcaagca ccccuuggc	19
	<210> 1127	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1127	
	gcgcaagcac cccuuggcc	19
	<210> 1128	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1128	
	cgcaagcacc ccuuggccc	19
5	<210> 1129	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1129	
10	gcaagcacccc cuuggcccu	19
	<210> 1130	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1130	
	caagcacccc uuggcccug	19
	<210> 1131	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1131	
	aagcaccccu uggcccugc	19
	<210> 1132	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1132	
	agcaccccuu ggcccugcg	19
	<210> 1133	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1133	
	gcaccccuug gccugcgg	19
35	<210> 1134	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1134	
40	caccccuugg ccugcggc	19
	<210> 1135	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1135	
	accccuuggc ccugcggcc	19
	<210> 1136	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1136	
	cccccuggcc cugcgggccc	19
5	<210> 1137	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1137	
10	cccuuggggc ugcgggccc	19
	<210> 1138	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1138	
	ccuuggggccu gcgggcccgc	19
	<210> 1139	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1139	
	cuuggggcug cgggcccgc	19
	<210> 1140	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1140	
	uuggggcugc ggcccgcgu	19
	<210> 1141	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1141	
	uggggcugcg gcccgcuu	19
35	<210> 1142	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1142	
40	ggcccugcgg ccccgcuug	19
	<210> 1143	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1143	
	gcccugcggc cccgcuuga	19
	<210> 1144	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1144	
	cccugcgggcc ccgcuugag	19
5	<210> 1145	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1145	
10	ccugcggccc cgcuugagc	19
	<210> 1146	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1146	
	cugcggcccc gcuugagcg	19
	<210> 1147	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1147	
	ugcggccccg cuugagcgg	19
	<210> 1148	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1148	
	gcggccccgc uugagcggg	19
	<210> 1149	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1149	
	cggccccgcu ugagcgggc	19
35	<210> 1150	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1150	
40	ggccccgcuu gagcggggc	19
	<210> 1151	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1151	
	gccccgcuug agcggggccc	19
	<210> 1152	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1152	
	ccccgcuuga gcgggcca	19
5	<210> 1153	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1153	
10	cccgcugag cgggcccag	19
	<210> 1154	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1154	
	ccgcugagc gggcccagg	19
	<210> 1155	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1155	
	cgcuugagcg ggcccaggc	19
	<210> 1156	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1156	
	gcuugagcgg gcccaggcu	19
	<210> 1157	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1157	
	cuugagcggg cccaggcug	19
35	<210> 1158	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1158	
40	uugagcgggc ccaggcugu	19
	<210> 1159	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1159	
	ugagcgggcc caggcugug	19
	<210> 1160	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1160	
	gagcggggccc aggcugugc	19
5	<210> 1161	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1161	
10	agcggggccca ggcugugcc	19
	<210> 1162	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1162	
	gcggggcccag gcugugcca	19
	<210> 1163	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1163	
	cggggcccagg cugugccac	19
	<210> 1164	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1164	
	ggggcccaggc ugugccacc	19
	<210> 1165	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1165	
	ggcccaggcu gugccaccg	19
35	<210> 1166	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1166	
40	gcccaggcug ugccaccgc	19
	<210> 1167	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1167	
	cccaggcugu gccaccgcg	19
	<210> 1168	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1168	
	ccaggcugug ccaccgcgc	19
5	<210> 1169	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1169	
10	caggcugugc caccgcgca	19
	<210> 1170	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1170	
	aggcugugcc accgcgcag	19
	<210> 1171	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1171	
	ggcugugcca ccgcgcagg	19
	<210> 1172	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1172	
	gcugugccac cgcgcaggg	19
	<210> 1173	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1173	
	cugugccacc gcgcagggg	19
35	<210> 1174	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1174	
40	ugugccaccg cgcaggggc	19
	<210> 1175	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1175	
	gugccaccgc gcagggggc	19
	<210> 1176	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1176	
	ugccaccgcg cagggggccc	19
5	<210> 1177	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1177	
10	gccaccgcgc agggggcccg	19
	<210> 1178	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1178	
	ccaccgcgca gggggcccgg	19
	<210> 1179	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1179	
	caccgcgcag gggcccggc	19
	<210> 1180	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1180	
	accgcgcagg ggcccggca	19
	<210> 1181	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1181	
	ccgcgcaggg gcccggcag	19
35	<210> 1182	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1182	
40	cgcgcagggg cccggcagg	19
	<210> 1183	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1183	
	gcgcaggggg ccggcaggc	19
	<210> 1184	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1184	
	cgccagggggcc cggcaggcc	19
5	<210> 1185	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1185	
10	gcagggggccc ggcaggccg	19
	<210> 1186	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1186	
	cagggggcccgc gcaggccgc	19
	<210> 1187	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1187	
	agggggcccgc caggccgc	19
	<210> 1188	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1188	
	ggggggcccgc aggccgcgc	19
	<210> 1189	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1189	
	ggggggcgcga gccgcgcgc	19
35	<210> 1190	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1190	
40	ggcccggcag gccgcgcgc	19
	<210> 1191	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1191	
	gcccggcagg ccgcgcgcgc	19
	<210> 1192	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1192	
	cccggcaggc cgucgcgcu	19
5	<210> 1193	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1193	
10	ccggcaggcc gucgcgcug	19
	<210> 1194	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1194	
	cggcaggccg ucgcgcugc	19
	<210> 1195	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1195	
	ggcaggccgu cgcgcugcg	19
	<210> 1196	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1196	
	gcaggccguc gcgcugcgg	19
	<210> 1197	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1197	
	caggccgucg cgucgcggg	19
35	<210> 1198	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1198	
40	aggccgucgc gcucgcgggu	19
	<210> 1199	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1199	
	ggccgucgcg cugcggguc	19
	<210> 1200	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1200	
	gccgucgcgc ugcgggucc	19
5	<210> 1201	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1201	
10	ccgucgcgcg gcggguccc	19
	<210> 1202	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1202	
	cgucgcgcug cgggucccg	19
	<210> 1203	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1203	
	gucgcgcugc gggucccgg	19
	<210> 1204	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1204	
	ucgcgcugcg ggucccggu	19
	<210> 1205	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1205	
	cgcgcugcgg gucccgguc	19
35	<210> 1206	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1206	
40	gcgcugcggg ucccggucc	19
	<210> 1207	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1207	
	cgcugcgggu cccgguccu	19
	<210> 1208	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1208	
	gcugcggguc ccgguccuc	19
5	<210> 1209	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1209	
10	cugcgggucc cgguccucc	19
	<210> 1210	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1210	
	ugcggguccc gguccuccc	19
	<210> 1211	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1211	
	gcgggucccg guccucccg	19
	<210> 1212	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1212	
	cgggucccg uccucccg	19
	<210> 1213	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1213	
	gggucccggu ccuccggc	19
35	<210> 1214	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1214	
40	ggucccggu cucccggu	19
	<210> 1215	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1215	
	gucccggucc ucccgguu	19
	<210> 1216	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1216	
	ucccgguccu cccggcuuu	19
5	<210> 1217	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1217	
10	cccgguccuc ccggcuuuu	19
	<210> 1218	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1218	
	ccgguccucc cggcuuuug	19
	<210> 1219	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1219	
	cgguccuccc ggcuuuugc	19
	<210> 1220	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1220	
	gguccucccg gcuuuugcc	19
	<210> 1221	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1221	
	guccucccg cuuuugccc	19
35	<210> 1222	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1222	
40	uccucccggc uuuugcccg	19
	<210> 1223	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1223	
	ccucccggu uuugcccgg	19
	<210> 1224	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1224	
	cucccggcuu uugcccggg	19
5	<210> 1225	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1225	
10	ucccggcuuu ugcccgggg	19
	<210> 1226	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1226	
	cccggcuuuu gcccgggug	19
	<210> 1227	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1227	
	ccggcuuuug cccgggugc	19
	<210> 1228	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1228	
	cggcuuuugc cggggugcg	19
	<210> 1229	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1229	
	ggcuuuugcc cgggugcgg	19
35	<210> 1230	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1230	
40	gcuuuugccc gggugcgga	19
	<210> 1231	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1231	
	cuuuugcccg ggugcgag	19
	<210> 1232	
	<211> 19	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	1232	
		uuuugcccggg gugcggagg	19
5	<210>	1233	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	1233	
10		uuugcccggg ugcgagggc	19
	<210>	1234	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	1234	
		uugcccgggu gcggaggcc	19
	<210>	1235	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	1235	
		ugcccgggug cggaggcca	19
	<210>	1236	
	<211>	19	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	1236	
		gcccgggugc ggaggccag	19
	<210>	1237	
30	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	1237	
		cccgggugcg gaggccagc	19
35	<210>	1238	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	1238	
40		ccgggugcgg aggccagcg	19
	<210>	1239	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	1239	
		cgggugcgga ggccagcga	19
	<210>	1240	
	<211>	19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1240	
	gggugcggag gccagcgag	19
5	<210> 1241	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1241	
10	ggugcggagg ccagcgagg	19
	<210> 1242	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1242	
	gugcggaggc cagcgagga	19
	<210> 1243	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1243	
	ugcggaggcc agcgaggag	19
	<210> 1244	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1244	
	gcggaggcca gcgaggagc	19
	<210> 1245	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1245	
	cggaggccag cgaggagcc	19
35	<210> 1246	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1246	
40	ggaggccagc gaggagccu	19
	<210> 1247	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1247	
	gaggccagcg aggagccug	19
	<210> 1248	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1248	
	aggccagcga ggagccuga	19
5	<210> 1249	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1249	
10	ggccagcgag gagccugag	19
	<210> 1250	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1250	
	gccagcgagg agccugagg	19
	<210> 1251	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1251	
	ccagcgagga gccugaggg	19
	<210> 1252	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1252	
	cagcgaggag ccugagggg	19
	<210> 1253	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1253	
	agcgaggagc cugagggug	19
35	<210> 1254	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1254	
40	gcgaggagcc ugagggugg	19
	<210> 1255	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1255	
	cgaggagccu gaggguggg	19
	<210> 1256	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1256	
	gaggagccug aggguggga	19
5	<210> 1257	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1257	
10	aggagccuga gggugggag	19
	<210> 1258	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1258	
	ggagccugag ggugggaga	19
	<210> 1259	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1259	
	gagccugagg gugggagag	19
	<210> 1260	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1260	
	agccugaggg ugggagagc	19
	<210> 1261	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1261	
	gccugagggg gggagagcg	19
35	<210> 1262	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1262	
40	ccugagggug ggagagcgc	19
	<210> 1263	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1263	
	cugagggugg gagagcgcc	19
	<210> 1264	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1264	
	ugaggguggg agagcgccc	19
5	<210> 1265	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1265	
10	gaggguggga gagcgcccc	19
	<210> 1266	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1266	
	agggugggag agcgccccg	19
	<210> 1267	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1267	
	gggugggaga gcgccccgu	19
	<210> 1268	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1268	
	ggugggagag cgccccguc	19
	<210> 1269	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1269	
	gugggagagc gccccgucc	19
35	<210> 1270	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1270	
40	ugggagagcg ccccguccg	19
	<210> 1271	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1271	
	gggagagcgc cccguccgg	19
	<210> 1272	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1272	
	ggagagcgcc ccguccgga	19
5	<210> 1273	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1273	
10	gagagcgccc cguccggag	19
	<210> 1274	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1274	
	agagcgcccc guccggagg	19
	<210> 1275	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1275	
	gagcgccccg uccggagga	19
	<210> 1276	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1276	
	agcgccccgu ccggaggag	19
	<210> 1277	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1277	
	gcgccccguc cgaggagc	19
35	<210> 1278	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1278	
40	cgccccgucc ggaggagcc	19
	<210> 1279	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1279	
	gccccguccg gaggagccg	19
	<210> 1280	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1280	
	ccccguccgg aggagccgg	19
5	<210> 1281	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1281	
10	cccguccgga ggagccggg	19
	<210> 1282	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1282	
	ccguccggag gagccgggg	19
	<210> 1283	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1283	
	cguccggagg agccggggc	19
	<210> 1284	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1284	
	guccggagga gccggggcg	19
	<210> 1285	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1285	
	uccggaggag ccggggcg	19
35	<210> 1286	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1286	
40	ccggaggagc cggggcggc	19
	<210> 1287	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1287	
	cggaggagcc ggggcggcg	19
	<210> 1288	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1288	
	ggaggagccg gggcggcgu	19
5	<210> 1289	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1289	
10	gaggagccgg ggcggcgua	19
	<210> 1290	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1290	
	aggagccggg gcggcgua	19
	<210> 1291	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1291	
	ggagccgggg cggcgua	19
	<210> 1292	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1292	
	gagccggggc ggcguaggc	19
	<210> 1293	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1293	
	agccggggcg gcguaggcg	19
35	<210> 1294	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1294	
40	gccggggcgg cguaggcga	19
	<210> 1295	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1295	
	ccggggcggc guaggcgaa	19
	<210> 1296	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1296	
	cggggcggcg uaggcgaaa	19
5	<210> 1297	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1297	
10	ggggcggcgu aggcgaaau	19
	<210> 1298	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1298	
	gggcggcgua ggcgaauc	19
	<210> 1299	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1299	
	ggcggcguag gcgaaaucc	19
	<210> 1300	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1300	
	gcggcguagg cgaaauccc	19
	<210> 1301	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1301	
	cggcguaggc gaaaucccc	19
35	<210> 1302	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1302	
40	ggcguaggcg aaauccccg	19
	<210> 1303	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1303	
	gcguaggcga aauccccgc	19
	<210> 1304	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1304	
	cguaggcgaa auccccgcg	19
5	<210> 1305	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1305	
10	guaggcgaaa uccccgcgc	19
	<210> 1306	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1306	
	uaggcgaaau ccccgcgcg	19
	<210> 1307	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1307	
	aggcgaaauc ccccgcgcg	19
	<210> 1308	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1308	
	ggcgaaaucc ccgcgcgcc	19
	<210> 1309	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1309	
	gcgaaauccc cgcgcgccg	19
35	<210> 1310	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1310	
40	cgaaaucucc gcgcgccgg	19
	<210> 1311	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1311	
	gaaaucucccg cgcgccggg	19
	<210> 1312	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1312	
	aaauccccgc gcgccgggg	19
5	<210> 1313	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1313	
10	aauccccgcg cgccggggc	19
	<210> 1314	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1314	
	aucccccgcgc gccggggca	19
	<210> 1315	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1315	
	uccccgcgcg ccggggcag	19
	<210> 1316	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1316	
	ccccgcgcgc cggggcagg	19
	<210> 1317	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1317	
	cccgcgcgcc ggggcaggu	19
35	<210> 1318	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1318	
40	ccgcgcgccg gggcagguu	19
	<210> 1319	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1319	
	cgcgcgccgg ggcagguug	19
	<210> 1320	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1320	
	gcgcgccggg gcagguugg	19
5	<210> 1321	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1321	
10	cgccgccggg cagguuggg	19
	<210> 1322	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1322	
	gcgccggggc agguuggga	19
	<210> 1323	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1323	
	cgccggggca gguugggag	19
	<210> 1324	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1324	
	gccggggcag guugggaga	19
	<210> 1325	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1325	
	ccggggcagg uugggagau	19
35	<210> 1326	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1326	
40	cggggcaggu ugggagauc	19
	<210> 1327	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1327	
	ggggcagguu gggagaucc	19
	<210> 1328	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1328	
	gggcagguug ggagauccc	19
5	<210> 1329	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1329	
10	ggcagguugg gagaucccc	19
	<210> 1330	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1330	
	gcagguuggg agauccccc	19
	<210> 1331	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1331	
	cagguuggga gauccccuc	19
	<210> 1332	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1332	
	agguugggag auccccucu	19
	<210> 1333	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1333	
	gguugggaga uccccucug	19
35	<210> 1334	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1334	
40	guugggagau ccccucugc	19
	<210> 1335	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1335	
	uuggggagau cccucugcc	19
	<210> 1336	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1336	
	ugggagaucc ccucugccg	19
5	<210> 1337	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1337	
10	gggagauccc cucugccgg	19
	<210> 1338	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1338	
	ggagaucccc ucugccggc	19
	<210> 1339	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1339	
	gagauccccc ucugccggc	19
	<210> 1340	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1340	
	agaucuccuc ugccggcgc	19
	<210> 1341	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1341	
	gaucuccuc gcccggcgc	19
35	<210> 1342	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1342	
40	aucccccuc ccggcgcgc	19
	<210> 1343	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1343	
	ucccccucgc cggcgcgcgc	19
	<210> 1344	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1344	
	ccccucugcc ggcgcggcc	19
5	<210> 1345	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1345	
10	cccucugccg gcgcggccu	19
	<210> 1346	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1346	
	ccucugccgg cgcggccug	19
	<210> 1347	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1347	
	cucugccggc gcggccugg	19
	<210> 1348	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1348	
	ucugccggcg cggccuggc	19
	<210> 1349	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1349	
	cugccggcgc ggccuggcu	19
35	<210> 1350	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1350	
40	ugccggcgcg gccuggcug	19
	<210> 1351	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1351	
	gccggcgcgg ccuggcugg	19
	<210> 1352	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1352	
	ccggcgcgggc cuggcuggg	19
5	<210> 1353	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1353	
10	cgggcgcgggc uggcugggc	19
	<210> 1354	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1354	
	ggcgcgggccu ggcugggcu	19
	<210> 1355	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1355	
	gcgcggccug gcugggcug	19
	<210> 1356	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1356	
	cgcgggccugg cugggcugc	19
	<210> 1357	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1357	
	gcggccuggc ugggcugca	19
35	<210> 1358	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1358	
40	cggccuggcu gggcugcag	19
	<210> 1359	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1359	
	ggccuggcug ggcugcagc	19
	<210> 1360	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1360	
	gccuggcugg gcugcagcg	19
5	<210> 1361	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1361	
10	ccuggcuggg cugcagcgc	19
	<210> 1362	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1362	
	cuggcugggc ugcagcgcg	19
	<210> 1363	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1363	
	uggcuggggcu gcagcgcgg	19
	<210> 1364	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1364	
	ggcugggcug cagcgcggg	19
	<210> 1365	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1365	
	gcugggcugc agcgcgggg	19
35	<210> 1366	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1366	
40	cugggcugca gcgcggggg	19
	<210> 1367	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1367	
	ugggcugcag cgcgggggc	19
	<210> 1368	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1368	
	gggcugcagc gcgggggcg	19
5	<210> 1369	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1369	
10	ggcugcagcg cgggggcg	19
	<210> 1370	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1370	
	gcugcagcgc gggggcg	19
	<210> 1371	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1371	
	cugcagcgcg ggggcggcc	19
	<210> 1372	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1372	
	ugcagcgcgg gggcgccc	19
	<210> 1373	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1373	
	gcagcgcggg ggcggcccu	19
35	<210> 1374	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1374	
40	cagcgcgggg gcggcccuc	19
	<210> 1375	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1375	
	agcgcggggg cggcccucg	19
	<210> 1376	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1376	
	gcgcgsggggc ggcccucgc	19
5	<210> 1377	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1377	
10	cgcgsggggcg gcccucgcu	19
	<210> 1378	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1378	
	gcgsggggcgg cccucgcug	19
	<210> 1379	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1379	
	cgsggggcggc ccucgcugc	19
	<210> 1380	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1380	
	ggsgggcggcc cucgcugcc	19
	<210> 1381	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1381	
	ggggcgggccc ucgcugccu	19
35	<210> 1382	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1382	
40	gggcggcccu cgcugccug	19
	<210> 1383	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1383	
	ggcgggcccuc gcugccugg	19
	<210> 1384	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1384	
	gcggcccucg cugccuggc	19
5	<210> 1385	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1385	
10	cggcccucgc ugccuggc	19
	<210> 1386	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1386	
	ggcccucgc gccuggcuc	19
	<210> 1387	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1387	
	gcccucgcug ccuggcuca	19
	<210> 1388	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1388	
	cccucgcugc cuggcucac	19
	<210> 1389	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1389	
	ccucgcugcc uggcucacg	19
35	<210> 1390	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1390	
40	cucgcugccu ggcucacga	19
	<210> 1391	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1391	
	ucgcugccug gcucacgaa	19
	<210> 1392	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1392	
	cgcugccugg cucacgaaa	19
5	<210> 1393	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1393	
10	gcugccuggc ucacgaaag	19
	<210> 1394	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1394	
	cugccuggcu cacgaaagc	19
	<210> 1395	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1395	
	ugccuggcuc acgaaagcc	19
	<210> 1396	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1396	
	gccuggcuca cgaaagccc	19
	<210> 1397	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1397	
	ccuggcucac gaaagcccc	19
35	<210> 1398	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1398	
40	cuggcucacg aaagcccc	19
	<210> 1399	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1399	
	uggcucacga aagcccccu	19
	<210> 1400	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1400	
	ggcucacgaa agccccucg	19
5	<210> 1401	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1401	
10	gcucacgaaa gccccucgu	19
	<210> 1402	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1402	
	cucacgaaag cccccugug	19
	<210> 1403	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1403	
	ucacgaaagc ccccugugg	19
	<210> 1404	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1404	
	cacgaaagcc cccuguggg	19
	<210> 1405	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1405	
	acgaaagccc ccuguggga	19
35	<210> 1406	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1406	
40	cgaaagcccc cugugggag	19
	<210> 1407	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1407	
	gaaagcccc ugugggaga	19
	<210> 1408	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1408	
	aaagcccccu gugggagag	19
5	<210> 1409	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1409	
10	aagccccug ugaggagagc	19
	<210> 1410	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1410	
	agccccugug gggagagcc	19
	<210> 1411	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1411	
	gccccugug ggagagccc	19
	<210> 1412	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1412	
	ccccugugg gagagcccc	19
	<210> 1413	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1413	
	ccccuguggg agagcccca	19
35	<210> 1414	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1414	
40	cccuguggga gagccccag	19
	<210> 1415	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1415	
	ccugugggag agccccagg	19
	<210> 1416	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1416	
	cugugggaga gccccaggc	19
5	<210> 1417	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1417	
10	ugugggagag ccccaggcg	19
	<210> 1418	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1418	
	gugggagagc cccaggcgc	19
	<210> 1419	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1419	
	ugggagagcc ccaggcgcg	19
	<210> 1420	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1420	
	gggagagccc caggcgcgc	19
	<210> 1421	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1421	
	ggagagcccc aggcgcgca	19
35	<210> 1422	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1422	
40	gagagcccca ggcgcgcag	19
	<210> 1423	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1423	
	agagccccag gcgcgcagg	19
	<210> 1424	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1424	
	gagccccagg cgcgcaggg	19
5	<210> 1425	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1425	
10	agccccaggc gcgcagggc	19
	<210> 1426	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1426	
	gccccaggcg cgcagggca	19
	<210> 1427	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1427	
	ccccaggcgc gcagggcac	19
	<210> 1428	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1428	
	cccaggcgcg cagggcacg	19
	<210> 1429	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1429	
	ccaggcgcgc agggcacgu	19
35	<210> 1430	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1430	
40	caggcgcgca gggcacgug	19
	<210> 1431	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1431	
	aggcgcgcag ggcacgugg	19
	<210> 1432	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1432	
	ggcgcgcagg gcacguggg	19
5	<210> 1433	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1433	
10	gcgcgcaggg cacgugggg	19
	<210> 1434	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1434	
	cgcgcagggc acguggggg	19
	<210> 1435	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1435	
	gcgcagggca cguggggug	19
	<210> 1436	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1436	
	cgcagggcac guggggugc	19
	<210> 1437	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1437	
	gcagggcacg uggggugcg	19
35	<210> 1438	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1438	
40	cagggcacgu ggggugcgg	19
	<210> 1439	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1439	
	agggcacgug gggugcggg	19
	<210> 1440	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1440	
	gggcacgugg ggugcggga	19
5	<210> 1441	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1441	
10	ggcacguggg gugcgggaa	19
	<210> 1442	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1442	
	gcacgugggg ugcgggaag	19
	<210> 1443	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1443	
	cacguggggg gcgggaagc	19
	<210> 1444	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1444	
	acgugggggug cggaagcc	19
	<210> 1445	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1445	
	cguggggugc gggaagccc	19
35	<210> 1446	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1446	
40	guggggugcg ggaagcccc	19
	<210> 1447	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1447	
	uggggugcgg gaagccccg	19
	<210> 1448	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1448	
	ggggugcggg aagccccgu	19
5	<210> 1449	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1449	
10	gggugcgggga agccccguu	19
	<210> 1450	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1450	
	ggugcgggaa gccccguuc	19
	<210> 1451	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1451	
	gugcggggaag cccccguucc	19
	<210> 1452	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1452	
	ugcggggaagc cccguuccc	19
	<210> 1453	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1453	
	gcgggaagcc ccguucccc	19
35	<210> 1454	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1454	
40	cggaagccc cguucccca	19
	<210> 1455	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1455	
	gggaagcccc guuccccac	19
	<210> 1456	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1456	
	ggaagccccg uuccccacg	19
5	<210> 1457	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1457	
10	gaagccccgu uccccacgc	19
	<210> 1458	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1458	
	aagccccguu cccacgcg	19
	<210> 1459	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1459	
	agccccguuc cccacgcgc	19
	<210> 1460	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1460	
	gccccguucc ccacgcgcc	19
	<210> 1461	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1461	
	ccccguuccc cacgcgccg	19
35	<210> 1462	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1462	
40	cccguucccc acgcgccgg	19
	<210> 1463	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1463	
	ccguucccca cgcgccggu	19
	<210> 1464	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1464	
	cguuccccac gcgccggug	19
5	<210> 1465	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1465	
10	guuccccacg cgccggugu	19
	<210> 1466	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1466	
	uuccccacgc gccggugug	19
	<210> 1467	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1467	
	uccccacgcg ccggugugg	19
	<210> 1468	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1468	
	ccccacgcgc cgguguggg	19
	<210> 1469	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1469	
	cccacgcgcc ggugugggc	19
35	<210> 1470	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1470	
40	ccacgcgccg gugugggcg	19
	<210> 1471	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1471	
	cacgcgccgg ugugggcga	19
	<210> 1472	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1472	
	acgcgccggu gugggcgaa	19
5	<210> 1473	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1473	
10	cgcgccggug ugggcgaag	19
	<210> 1474	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1474	
	gcgccggugu gggcgaagg	19
	<210> 1475	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1475	
	cgcgccggug ggcgaaggc	19
	<210> 1476	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1476	
	gccggugugg gcgaaggcg	19
	<210> 1477	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1477	
	ccgguguggg cgaaggcga	19
35	<210> 1478	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1478	
40	cggugugggc gaaggcgac	19
	<210> 1479	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1479	
	ggugugggcg aaggcgacc	19
	<210> 1480	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1480	
	gugugggcgga aggcgaccc	19
5	<210> 1481	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1481	
10	ugugggcgaa ggcgaccca	19
	<210> 1482	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1482	
	gugggcgaaag gcgaccac	19
	<210> 1483	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1483	
	ugggcgaaagg cgacccacg	19
	<210> 1484	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1484	
	gggcgaaggc gacccacga	19
	<210> 1485	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1485	
	ggcgaaggcg acccacgag	19
35	<210> 1486	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1486	
40	gcgaaggcga cccacgagg	19
	<210> 1487	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1487	
	cgaaggcgac ccacgagg	19
	<210> 1488	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1488	
	gaaggcgacc cacgagggga	19
5	<210> 1489	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1489	
10	aaggcgaccc acgagggag	19
	<210> 1490	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1490	
	aggcgaccca cgagggagc	19
	<210> 1491	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1491	
	ggcgacccac gagggagca	19
	<210> 1492	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1492	
	gcgacccacg agggagcag	19
	<210> 1493	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1493	
	cgacccacga gggagcagg	19
35	<210> 1494	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1494	
40	gacccacgag ggagcaggg	19
	<210> 1495	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1495	
	acccacgagg gagcagggg	19
	<210> 1496	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1496	
	cccacgagggg agcagggug	19
5	<210> 1497	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1497	
10	ccacgagggga gcaggguga	19
	<210> 1498	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1498	
	cacgagggag cagggugac	19
	<210> 1499	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1499	
	acgagggagc agggugacc	19
	<210> 1500	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1500	
	cgagggagca gggugaccc	19
	<210> 1501	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1501	
	gagggagcag ggugacccc	19
35	<210> 1502	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1502	
40	aggagcagg gugaccccc	19
	<210> 1503	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1503	
	gggagcaggg ugacccccg	19
	<210> 1504	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1504	
	ggagcagggg gacccccgc	19
5	<210> 1505	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1505	
10	gagcagggug accccccgcc	19
	<210> 1506	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1506	
	agcaggguga cccccgccg	19
	<210> 1507	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1507	
	gcagggugac cccccccgg	19
	<210> 1508	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1508	
	cagggugacc cccgccggg	19
	<210> 1509	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1509	
	agggugaccc ccgccgggg	19
35	<210> 1510	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1510	
40	gggugacccc cgccggggg	19
	<210> 1511	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1511	
	ggugaccccc gccgggggc	19
	<210> 1512	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1512	
	gugaccccccg ccggggggcc	19
5	<210> 1513	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1513	
10	ugaccccccg ccggggggcc	19
	<210> 1514	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1514	
	gacccccgcc gggggccgc	19
	<210> 1515	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1515	
	acccccgccg ggggccgcg	19
	<210> 1516	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1516	
	cccccgccgg gggccgcgc	19
	<210> 1517	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1517	
	ccccgccggg ggccgcgc	19
35	<210> 1518	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1518	
40	cccgccgggg gccgcgcg	19
	<210> 1519	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1519	
	ccgccggggg ccgcgcgc	19
	<210> 1520	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1520	
	cgccggggggc cgcgugca	19
5	<210> 1521	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1521	
10	gccggggggcc gcgcugcac	19
	<210> 1522	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1522	
	ccggggggccg cgugcaca	19
	<210> 1523	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1523	
	cgggggccgc gcugcacag	19
	<210> 1524	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1524	
	ggggggccgcg cugcacagg	19
	<210> 1525	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1525	
	ggggccgcgcg ugcacaggc	19
35	<210> 1526	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1526	
40	gggccgcgcu gcacaggcc	19
	<210> 1527	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1527	
	ggccgcgcug cacaggccg	19
	<210> 1528	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1528	
	gccgcgcugc acaggccgc	19
5	<210> 1529	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1529	
10	ccgcgcugca caggccgcc	19
	<210> 1530	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1530	
	cgcgugcac aggccgccu	19
	<210> 1531	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1531	
	gcgcugcaca ggccgccug	19
	<210> 1532	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1532	
	cgugcacag gccgccugc	19
	<210> 1533	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1533	
	gcugcacagg ccgccugcc	19
35	<210> 1534	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1534	
40	cugcacaggc cgccugccu	19
	<210> 1535	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1535	
	ugcacaggcc gccugccug	19
	<210> 1536	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1536	
	gcacaggccg ccugccugc	19
5	<210> 1537	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1537	
10	cacaggccgc cugccugcg	19
	<210> 1538	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1538	
	acaggccgcc ugccugcgc	19
	<210> 1539	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1539	
	caggccgccu gccugcgcg	19
	<210> 1540	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1540	
	aggccgccug ccugcgcgg	19
	<210> 1541	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1541	
	ggccgccugc cugcgcggg	19
35	<210> 1542	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1542	
40	gccgccugcc ugcgcgggc	19
	<210> 1543	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1543	
	ccgccugccu gcgcgggcg	19
	<210> 1544	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1544	
	cgccugccug cgcgggcgcg	19
5	<210> 1545	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1545	
10	gccugccugc gcgggcgcc	19
	<210> 1546	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1546	
	ccugccugcg cgggcgccc	19
	<210> 1547	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1547	
	cugccugcg gggcgcccu	19
	<210> 1548	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1548	
	ugccugcgcg ggcgcccug	19
	<210> 1549	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1549	
	gccugcgcg gcgcccugc	19
35	<210> 1550	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1550	
40	ccugcgcggg cgcccugcc	19
	<210> 1551	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1551	
	cugcgcgggc gcccugcca	19
	<210> 1552	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1552	
	ugcgcgggcg cccugccac	19
5	<210> 1553	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1553	
10	gcgcgggcg ccugccacc	19
	<210> 1554	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1554	
	cgcgggcgcc cugccaccc	19
	<210> 1555	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1555	
	gcgggcgccc ugccacccu	19
	<210> 1556	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1556	
	cgggcgcccu gccaccucg	19
	<210> 1557	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1557	
	gggcgcccug ccaccucgu	19
35	<210> 1558	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1558	
40	ggcgcccugc caccucugc	19
	<210> 1559	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1559	
	gcgcccugcc acccugucc	19
	<210> 1560	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1560	
	cgcccugcca cccuguccc	19
5	<210> 1561	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1561	
10	gcccugccac ccugucccg	19
	<210> 1562	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1562	
	cccugccacc cugucccg	19
	<210> 1563	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1563	
	ccugccaccc ugucccg	19
	<210> 1564	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1564	
	cugccacccu gucccg	19
	<210> 1565	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1565	
	ugccaccug ucccg	19
35	<210> 1566	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1566	
40	gccaccug cccgggug	19
	<210> 1567	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1567	
	ccaccug cgggug	19
	<210> 1568	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1568	
	cacccugucc cgggugccu	19
5	<210> 1569	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1569	
10	acccuguccc gggugccug	19
	<210> 1570	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1570	
	cccugucccg ggugccugg	19
	<210> 1571	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1571	
	ccugucccgg gugccuggc	19
	<210> 1572	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1572	
	cugucccggg ugccuggcc	19
	<210> 1573	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1573	
	ugucccgggg gccuggccc	19
35	<210> 1574	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1574	
40	gucccgggug ccuggcccu	19
	<210> 1575	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1575	
	ucccgggugc cuggcccuu	19
	<210> 1576	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1576	
	cccgggugcc uggcccuuc	19
5	<210> 1577	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1577	
10	ccgggugccu ggcccuucg	19
	<210> 1578	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1578	
	cgggugccug gcccuucga	19
	<210> 1579	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1579	
	gggugccugg ccuucgau	19
	<210> 1580	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1580	
	ggugccuggc ccuucgauu	19
	<210> 1581	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1581	
	gugccuggcc cuucgauuc	19
35	<210> 1582	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1582	
40	ugccuggccc uucgauucu	19
	<210> 1583	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1583	
	gccuggcccu ucgauucug	19
	<210> 1584	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1584	
	ccuggcccuu cgauucuga	19
5	<210> 1585	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1585	
10	cuggcccuuc gauucugaa	19
	<210> 1586	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1586	
	uggcccuucg auucugaaa	19
	<210> 1587	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1587	
	ggcccuucga uucugaaac	19
	<210> 1588	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1588	
	gcccuucgau ucugaaacc	19
	<210> 1589	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1589	
	cccuucgauu cugaaacca	19
35	<210> 1590	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1590	
40	ccuucgauuc ugaaaccag	19
	<210> 1591	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1591	
	cuucgauucu gaaaccaga	19
	<210> 1592	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1592	
	uucgauucug aaaccagau	19
5	<210> 1593	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1593	
10	ucgauucuga aaccagauc	19
	<210> 1594	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1594	
	cgauucugaa accagaucu	19
	<210> 1595	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1595	
	gauucugaaa ccagaucug	19
	<210> 1596	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1596	
	auucugaaac cagaucuga	19
	<210> 1597	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1597	
	uucugaaacc agaucugaa	19
35	<210> 1598	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1598	
40	ucugaaacca gaucugaau	19
	<210> 1599	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1599	
	cugaaaccag aucugaauc	19
	<210> 1600	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1600	
	ugaaaccaga ucugaaucc	19
5	<210> 1601	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1601	
10	gaaaccagau cugaauccu	19
	<210> 1602	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1602	
	aaaccagauc ugaauccug	19
	<210> 1603	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1603	
	aaccagaucu gaauccugg	19
	<210> 1604	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1604	
	accagaucug aauccugga	19
	<210> 1605	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1605	
	ccagaucuga auccuggac	19
35	<210> 1606	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1606	
40	cagaucugaa uccuggacu	19
	<210> 1607	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1607	
	agaucugaau ccuggacuc	19
	<210> 1608	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1608	
	gaucugaauc cuggacucc	19
5	<210> 1609	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1609	
10	aucugaaucc uggacuccg	19
	<210> 1610	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1610	
	ucugaauccu ggacuccgg	19
	<210> 1611	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1611	
	cugaauccug gacuccggg	19
	<210> 1612	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1612	
	ugaauccugg acuccggga	19
	<210> 1613	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1613	
	gaauccugga cuccgggag	19
35	<210> 1614	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1614	
40	aauccuggac uccgggagg	19
	<210> 1615	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1615	
	auccuggacu ccggggaggc	19
	<210> 1616	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1616	
	uccuggacuc cgggaggcc	19
5	<210> 1617	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1617	
10	ccuggacucc gggaggccc	19
	<210> 1618	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1618	
	cuggacuccg ggaggcccg	19
	<210> 1619	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1619	
	uggacuccgg gagggccgu	19
	<210> 1620	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1620	
	ggacuccggg agggccguc	19
	<210> 1621	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1621	
	gacuccggga ggcccgucu	19
35	<210> 1622	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1622	
40	acuccgggag gcccgucuc	19
	<210> 1623	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1623	
	cuccgggagg cccgucucu	19
	<210> 1624	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1624	
	uccgggaggc ccgucucuc	19
5	<210> 1625	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1625	
10	ccgggaggcc cgucucucu	19
	<210> 1626	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1626	
	cgggaggccc gucucucug	19
	<210> 1627	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1627	
	gggaggcccg ucucucugg	19
	<210> 1628	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1628	
	ggaggcccgucucucuggc	19
	<210> 1629	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1629	
	gaggcccguc ucucuggcc	19
35	<210> 1630	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1630	
40	aggcccgucu cucuggcca	19
	<210> 1631	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1631	
	ggcccgucuc ucuggccag	19
	<210> 1632	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1632	
	gcccgcucucu cuggccagc	19
5	<210> 1633	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1633	
10	cccgcucucuc uggccagcu	19
	<210> 1634	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1634	
	ccgcucucucu ggccagcuc	19
	<210> 1635	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1635	
	cgucucucug gccagcucc	19
	<210> 1636	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1636	
	gucucucugg ccagcuccu	19
	<210> 1637	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1637	
	ucucucuggc cagcuccuc	19
35	<210> 1638	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1638	
40	cucucuggcc agcuccucc	19
	<210> 1639	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1639	
	ucucuggcca gcuccuccc	19
	<210> 1640	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1640	
	cucuggccag cuccucccg	19
5	<210> 1641	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1641	
10	ucuggccagc uccucccg	19
	<210> 1642	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1642	
	cuggccagcu ccucccg	19
	<210> 1643	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1643	
	uggccagcuc cucccg	19
	<210> 1644	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1644	
	ggccagcucc ucccg	19
	<210> 1645	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1645	
	gccagcuccu cccggcg	19
35	<210> 1646	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1646	
40	ccagcuccuc ccggcg	19
	<210> 1647	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1647	
	cagcuccucc cggcg	19
	<210> 1648	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1648	
	agcuccuccc gggcggcga	19
5	<210> 1649	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1649	
10	gcuccucccg ggcggcgau	19
	<210> 1650	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1650	
	cuccucccg ggcggcgaug	19
	<210> 1651	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1651	
	uccucccg ggcggcgaugc	19
	<210> 1652	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1652	
	ccucccg ggcggcgaugcc	19
	<210> 1653	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1653	
	cucccg ggcggcgaugccu	19
35	<210> 1654	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1654	
40	ucccg ggcggcgaugccug	19
	<210> 1655	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1655	
	cccgg ggcggcgaugccugg	19
	<210> 1656	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1656	
	ccgggcggcg augccugga	19
5	<210> 1657	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1657	
10	cgggcggcga ugccuggaa	19
	<210> 1658	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1658	
	gggcggcgau gccuggaaa	19
	<210> 1659	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1659	
	ggcggcgau ccuggaaag	19
	<210> 1660	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1660	
	gcggcgau gc cuggaaagc	19
	<210> 1661	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1661	
	cggcgau gcc uggaagcg	19
35	<210> 1662	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1662	
40	ggcgau gccu ggaaagcga	19
	<210> 1663	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1663	
	gcgaugccug gaaagcgau	19
	<210> 1664	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1664	
	cgaugccugg aaagcgauc	19
5	<210> 1665	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1665	
10	gaugccugga aagcgaucc	19
	<210> 1666	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1666	
	augccuggaa agcgauccu	19
	<210> 1667	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1667	
	ugccuggaaa gcgauccuu	19
	<210> 1668	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1668	
	gccuggaaag cgauccuuc	19
	<210> 1669	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1669	
	ccuggaaagc gauccuucu	19
35	<210> 1670	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1670	
40	cuggaaagcg auccuucuc	19
	<210> 1671	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1671	
	uggaaagcga uccuucuca	19
	<210> 1672	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1672	
	ggaaagcgau ccuucucuaa	19
5	<210> 1673	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1673	
10	gaaagcgau cuucuaaaa	19
	<210> 1674	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1674	
	aaagcgaucc uucuaaaag	19
	<210> 1675	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1675	
	aagcgauccu ucuaaaagg	19
	<210> 1676	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1676	
	agcgauccuu cucaaaggc	19
	<210> 1677	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1677	
	gcgauccuuc ucaaaggcu	19
35	<210> 1678	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1678	
40	cgauccuucu caaaggcuc	19
	<210> 1679	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1679	
	gauccuucuc aaaggcucg	19
	<210> 1680	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1680	
	auccuucuca aaggcucgg	19
5	<210> 1681	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1681	
10	uccuucucuaa aggcucgga	19
	<210> 1682	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1682	
	ccuucucuaaa ggcucggag	19
	<210> 1683	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1683	
	cuucucuaaag gcucggagg	19
	<210> 1684	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1684	
	uucucuaaagg cucggagga	19
	<210> 1685	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1685	
	ucucuaaaggc ucggaggag	19
35	<210> 1686	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1686	
40	cucuaaaggcu cggaggagc	19
	<210> 1687	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1687	
	ucaaaggcuc ggaggagca	19
	<210> 1688	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1688	
	caaaggcucg gaggagcag	19
5	<210> 1689	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1689	
10	aaaggcucgg aggagcagg	19
	<210> 1690	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1690	
	aaggcucgga ggagcaggg	19
	<210> 1691	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1691	
	aggcucggag gagcagggc	19
	<210> 1692	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1692	
	ggcucggagg agcagggcg	19
	<210> 1693	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1693	
	gcucggagga gcagggcgg	19
35	<210> 1694	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1694	
40	cucggaggag cagggcggu	19
	<210> 1695	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1695	
	ucggaggagc agggcggu	19
	<210> 1696	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1696	
	cggaggagca gggcggucu	19
5	<210> 1697	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1697	
10	ggaggagcag ggcggucug	19
	<210> 1698	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1698	
	gaggagcagg gcggucugg	19
	<210> 1699	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1699	
	aggagcaggg cggucuggg	19
	<210> 1700	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1700	
	ggagcagggc ggucuggga	19
	<210> 1701	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1701	
	gagcagggcg gucugggau	19
35	<210> 1702	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1702	
40	agcagggcgg ucugggauc	19
	<210> 1703	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1703	
	gcagggcggu cugggaucc	19
	<210> 1704	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1704	
	cagggcggucc ugggaucg	19
5	<210> 1705	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1705	
10	agggcgguccu gggaucg	19
	<210> 1706	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1706	
	gggcggucug ggaucggu	19
	<210> 1707	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1707	
	ggcgguccug ggaucggu	19
	<210> 1708	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1708	
	gcggucuggg auccgguga	19
	<210> 1709	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1709	
	cggucuggga uccggugac	19
35	<210> 1710	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1710	
40	ggucugggau ccggugacg	19
	<210> 1711	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1711	
	gucugggauc ccggugacg	19
	<210> 1712	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1712	
	ucugggaucc ggugacggc	19
5	<210> 1713	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1713	
10	cugggauccg gugacggcg	19
	<210> 1714	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1714	
	ugggauccgg ugacggcgg	19
	<210> 1715	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1715	
	gggauccggu gacggcggg	19
	<210> 1716	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1716	
	ggauccggug acggcgguc	19
	<210> 1717	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1717	
	gauccgguga cggcggucc	19
35	<210> 1718	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1718	
40	auccggugac ggcgguccg	19
	<210> 1719	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1719	
	uccggugacg gcgguccgc	19
	<210> 1720	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1720	
	ccggugacgg cgguccgcu	19
5	<210> 1721	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1721	
10	cgguacgggc gguccgcuu	19
	<210> 1722	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1722	
	ggugacggcg guccgcuuu	19
	<210> 1723	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1723	
	gugacggcgg uccgcuuuc	19
	<210> 1724	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1724	
	ugacggcggg ccgcuuucg	19
	<210> 1725	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1725	
	gacggcgguc cgcuuucgc	19
35	<210> 1726	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1726	
40	acggcggucc gcuuucgcc	19
	<210> 1727	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1727	
	cggcgguccg cuuucgccg	19
	<210> 1728	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1728	
	ggcgguccgc uuucgccgg	19
5	<210> 1729	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1729	
10	gcgguccgcu uucgccggc	19
	<210> 1730	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1730	
	cgguccgcuu ucgccggcc	19
	<210> 1731	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1731	
	gguccgcuuu cgccggccu	19
	<210> 1732	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1732	
	guccgcuuuc gccggccuu	19
	<210> 1733	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1733	
	uccgcuuucg ccggccuuc	19
35	<210> 1734	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1734	
40	ccgcuuucgc cggccuucu	19
	<210> 1735	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1735	
	cgcuuucgcc ggccuucug	19
	<210> 1736	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1736	
	gcuuucgccg gccuucugg	19
5	<210> 1737	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1737	
10	cuuucgccgg ccuucuggc	19
	<210> 1738	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1738	
	uuucgccggc cuucuggcg	19
	<210> 1739	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1739	
	uucgccggcc uucuggcgg	19
	<210> 1740	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1740	
	ucgccggccu ucuggcggg	19
	<210> 1741	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1741	
	cgccggccuu cuggcgggc	19
35	<210> 1742	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1742	
40	gccggccuuc uggcggggc	19
	<210> 1743	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1743	
	ccggccuucu ggcgggccg	19
	<210> 1744	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1744	
	cggccuucug gcgggccgc	19
5	<210> 1745	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1745	
10	ggccuucugg cgggccgcg	19
	<210> 1746	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1746	
	gccuucuggc gggccgcgu	19
	<210> 1747	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1747	
	ccuucuggcg ggccgcguc	19
	<210> 1748	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1748	
	cuucuggcgg gccgcgucu	19
	<210> 1749	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1749	
	uucuggcggg ccgcgucuc	19
35	<210> 1750	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1750	
40	ucuggcgggc cgcgucucc	19
	<210> 1751	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1751	
	cuggcgggcc gcgucuccc	19
	<210> 1752	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1752	
	uggcgggccg cgucucccg	19
5	<210> 1753	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1753	
10	ggcgggccgc gucucccg	19
	<210> 1754	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1754	
	gcggggccgcg ucucccg	19
	<210> 1755	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1755	
	cgggccgcg cucccg	19
	<210> 1756	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1756	
	gggcccgcg ucuccgg	19
	<210> 1757	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1757	
	ggccgcguc cccggcca	19
35	<210> 1758	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1758	
40	gccgcguc ccgggccag	19
	<210> 1759	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1759	
	ccgcguc ccgggccag	19
	<210> 1760	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1760	
	cgcgucucucc gggccagg	19
5	<210> 1761	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1761	
10	gcgucucuccg ggccagggc	19
	<210> 1762	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1762	
	cgucucuccgg gccagggcc	19
	<210> 1763	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1763	
	gucucuccggg ccagggccg	19
	<210> 1764	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1764	
	ucucuccgggc cagggccga	19
	<210> 1765	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1765	
	cucccgggcc agggccgag	19
35	<210> 1766	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1766	
40	ucccgggcca gggccgaga	19
	<210> 1767	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1767	
	cccgggcccag ggccgagau	19
	<210> 1768	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1768	
	ccggggccagg gccgagauu	19
5	<210> 1769	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1769	
10	cggggccaggg ccgagauuc	19
	<210> 1770	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1770	
	ggggccagggc cgagauucc	19
	<210> 1771	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1771	
	ggccagggcc gagauuccc	19
	<210> 1772	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1772	
	gccagggccg agauucccg	19
	<210> 1773	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1773	
	ccagggccga gauucccg	19
35	<210> 1774	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1774	
40	cagggccgag auucccgcc	19
	<210> 1775	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1775	
	agggccgaga uucccgccg	19
	<210> 1776	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1776	
	gggccgagau ucccgccgg	19
5	<210> 1777	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1777	
10	ggccgagauu cccgccggu	19
	<210> 1778	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1778	
	gccgagauuc ccgccggug	19
	<210> 1779	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1779	
	ccgagauucc cgccggugc	19
	<210> 1780	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1780	
	cgagauuccc gccggugcu	19
	<210> 1781	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1781	
	gagauucccg ccggugcug	19
35	<210> 1782	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1782	
40	agauucccgcc cgugcugc	19
	<210> 1783	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1783	
	gauucccgcc ggugcugcc	19
	<210> 1784	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1784	
	auucccgccg gugcugccu	19
5	<210> 1785	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1785	
10	uucccgccgg ugcugccuc	19
	<210> 1786	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1786	
	ucccgccggg gcugccuca	19
	<210> 1787	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1787	
	cccgccggug cugccucag	19
	<210> 1788	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1788	
	ccgcccggugc ugccucagc	19
	<210> 1789	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1789	
	cgcccggugcu gccucagcu	19
35	<210> 1790	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1790	
40	gccggugcug ccucagcug	19
	<210> 1791	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1791	
	ccggugcugc cucagcugg	19
	<210> 1792	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1792	
	cggugcugcc ucagcuggc	19
5	<210> 1793	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1793	
10	ggugcugccu cagcuggcg	19
	<210> 1794	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1794	
	gugcugccuc agcuggcgu	19
	<210> 1795	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1795	
	ugcugccuca gcuggcgug	19
	<210> 1796	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1796	
	gcugccucag cuggcguga	19
	<210> 1797	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1797	
	cugccucagc uggcgugac	19
35	<210> 1798	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1798	
40	ugccucagcu ggcgugacc	19
	<210> 1799	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1799	
	gccucagcug ggcgugaccu	19
	<210> 1800	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1800	
	ccucagcugg cgugaccuc	19
5	<210> 1801	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1801	
10	cucagcuggc gugaccucu	19
	<210> 1802	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1802	
	ucagcuggcg ugaccucuc	19
	<210> 1803	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1803	
	cagcuggcg gaccucuca	19
	<210> 1804	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1804	
	agcuggcgug accucucau	19
	<210> 1805	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1805	
	gcuggcguga ccucucauu	19
35	<210> 1806	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1806	
40	cuggcgugac cucucauuc	19
	<210> 1807	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1807	
	uggcgugacc ucucauucu	19
	<210> 1808	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1808	
	ggcgugaccu cucauucug	19
5	<210> 1809	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1809	
10	gcgugaccuc ucauucuga	19
	<210> 1810	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1810	
	cgugaccucu cauucugaa	19
	<210> 1811	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1811	
	gugaccucuc auucugaaa	19
	<210> 1812	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1812	
	ugaccucuca uucugaaac	19
	<210> 1813	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1813	
	gaccucucau ucugaaacc	19
35	<210> 1814	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1814	
40	accucucauu cugaaacca	19
	<210> 1815	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1815	
	ccucucauuc ugaaaccaa	19
	<210> 1816	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1816	
	cucucuauucu gaaacccaaa	19
5	<210> 1817	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1817	
10	ucucuauucug aaacccaaau	19
	<210> 1818	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1818	
	cucuauucuga aacccaauc	19
	<210> 1819	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1819	
	ucauucugaa accaaaucu	19
	<210> 1820	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1820	
	cauucugaaa ccaaaucug	19
	<210> 1821	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1821	
	auucugaaac caaaucugg	19
35	<210> 1822	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1822	
40	uucugaaacc aaauucugga	19
	<210> 1823	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1823	
	ucugaaacca aaucuggac	19
	<210> 1824	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1824	
	cugaaaccaa aucuggacc	19
5	<210> 1825	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1825	
10	ugaaaccaaa ucuggaccc	19
	<210> 1826	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1826	
	gaaaccaaau cuggacccu	19
	<210> 1827	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1827	
	aaaccaaau ucuggacccug	19
	<210> 1828	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1828	
	aaccaaau cu ggacccugg	19
	<210> 1829	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1829	
	accaaau cu gacccuggg	19
35	<210> 1830	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1830	
40	ccaaau cu gg acccugggc	19
	<210> 1831	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1831	
	caaau cu gga ccu gggcu	19
	<210> 1832	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1832	
	aaaucuggac ccugggcuc	19
5	<210> 1833	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1833	
10	aaucuggacc cugggcucc	19
	<210> 1834	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1834	
	aucuggaccc ugggcuccg	19
	<210> 1835	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1835	
	ucuggacccu gggcuccgg	19
	<210> 1836	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1836	
	cuggacccug ggcuccgga	19
	<210> 1837	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1837	
	uggacccugg gcuccggaa	19
35	<210> 1838	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1838	
40	ggacccuggg cuccggaau	19
	<210> 1839	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1839	
	gaccucgggc uccggaug	19
	<210> 1840	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1840	
	accucugggcu ccggaaugc	19
5	<210> 1841	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1841	
10	cccugggcuc cggaaugcc	19
	<210> 1842	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1842	
	ccugggcucc ggaugccg	19
	<210> 1843	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1843	
	cugggcuccg gaaugccga	19
	<210> 1844	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1844	
	ugggcuccgg aaugccgau	19
	<210> 1845	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1845	
	gggcuccgga augccgaug	19
35	<210> 1846	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1846	
40	ggcuccggaa ugccgaugg	19
	<210> 1847	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1847	
	gcuccggaau gccgauggc	19
	<210> 1848	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1848	
	cuccggaaug ccgauggcc	19
5	<210> 1849	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1849	
10	uccggaaugc cgauggccu	19
	<210> 1850	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1850	
	ccggaaugcc gauggccug	19
	<210> 1851	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1851	
	cggaaugccg auggccugg	19
	<210> 1852	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1852	
	ggaaugccga uggccuggg	19
	<210> 1853	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1853	
	gaaugccgau ggccugggc	19
35	<210> 1854	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1854	
40	aaugccgaug gccuggggc	19
	<210> 1855	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1855	
	augccgaugg ccuggggcca	19
	<210> 1856	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1856	
	ugccgauggc cugggccag	19
5	<210> 1857	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1857	
10	gccgauggcc ugggccagc	19
	<210> 1858	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1858	
	ccgauggccu gggccagcc	19
	<210> 1859	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1859	
	cgauggccug ggccagccg	19
	<210> 1860	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1860	
	gauggccugg gccagccgu	19
	<210> 1861	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1861	
	auggccuggg ccagccguu	19
35	<210> 1862	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1862	
40	uggccugggc cagccguuc	19
	<210> 1863	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1863	
	ggccugggcc agccguucu	19
	<210> 1864	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1864	
	gccuggggcca gccguucuc	19
5	<210> 1865	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1865	
10	ccuggggccag ccguucucu	19
	<210> 1866	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1866	
	cuggggccagc cguucucug	19
	<210> 1867	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1867	
	uggggccagcc guucucugg	19
	<210> 1868	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1868	
	ggggccagccg uucucuggu	19
	<210> 1869	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1869	
	ggccagccgu ucucuggug	19
35	<210> 1870	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1870	
40	gccagccguu cucuggugg	19
	<210> 1871	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1871	
	ccagccguuc ucugguggc	19
	<210> 1872	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1872	
	cagccguucu cugguggcg	19
5	<210> 1873	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1873	
10	agccguucuc ugguggcga	19
	<210> 1874	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1874	
	gccguucucu gguggcgau	19
	<210> 1875	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1875	
	ccguucucug guggcgau	19
	<210> 1876	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1876	
	cguucucugg uggcgau	19
	<210> 1877	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1877	
	guucucuggu ggcgaugcc	19
35	<210> 1878	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1878	
40	uucucuggug gcgaugccc	19
	<210> 1879	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1879	
	ucucuggugg cgaugccc	19
	<210> 1880	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1880	
	cucugguggc gaugcccgg	19
5	<210> 1881	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1881	
10	ucugguggcg augcccggg	19
	<210> 1882	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1882	
	cugguggcga ugcccgggu	19
	<210> 1883	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1883	
	ugguggcgau gcccgggua	19
	<210> 1884	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1884	
	gguggcgaug cccggguac	19
	<210> 1885	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1885	
	guggcgaugc ccggguacg	19
35	<210> 1886	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1886	
40	uggcgaugcc cggguacgg	19
	<210> 1887	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1887	
	ggcgaugccc ggguacggg	19
	<210> 1888	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1888	
	gcgaugcccg gguacgggu	19
5	<210> 1889	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1889	
10	cgaugcccg guacggguu	19
	<210> 1890	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1890	
	gaugcccg uacggguuc	19
	<210> 1891	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1891	
	augcccggu acggguucc	19
	<210> 1892	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1892	
	ugcccgguac cgguuccg	19
	<210> 1893	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1893	
	gcccgguac gguuccgc	19
35	<210> 1894	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1894	
40	cccgguacg gguuccgc	19
	<210> 1895	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1895	
	ccggguacgg guuccgcuc	19
	<210> 1896	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1896	
	cgggguacggg uuccgcuca	19
5	<210> 1897	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1897	
10	ggguacgggu uccgcucaa	19
	<210> 1898	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1898	
	ggguacggguu ccgcucaaa	19
	<210> 1899	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1899	
	guacggguuc cgcucaaag	19
	<210> 1900	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1900	
	uacggguucc gcucaaagc	19
	<210> 1901	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1901	
	acggguuccg cucaaagca	19
35	<210> 1902	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1902	
40	cgguuccgc ucaaagcag	19
	<210> 1903	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1903	
	ggguuccgcu caaagcagg	19
	<210> 1904	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1904	
	gguuccgcuc aaagcaggc	19
5	<210> 1905	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1905	
10	guuccgcuca aagcaggcu	19
	<210> 1906	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1906	
	uuccgcucua agcaggcuc	19
	<210> 1907	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1907	
	uccgcucaaa gcaggcucg	19
	<210> 1908	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1908	
	ccgcucaaaag caggcucgc	19
	<210> 1909	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1909	
	cgcucaaaagc aggcucgca	19
35	<210> 1910	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1910	
40	gcucaaaagca ggcucgcag	19
	<210> 1911	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1911	
	cucaaagcag gcucgcagg	19
	<210> 1912	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1912	
	ucaaagcagg cucgcaggg	19
5	<210> 1913	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1913	
10	caaagcaggc ucgcagggc	19
	<210> 1914	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1914	
	aaagcaggcu cgcagggcc	19
	<210> 1915	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1915	
	aagcaggcuc gcagggccu	19
	<210> 1916	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1916	
	agcaggcucg cagggccuc	19
	<210> 1917	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1917	
	gcaggcucgc agggccucg	19
35	<210> 1918	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1918	
40	caggcucgca gggccucgc	19
	<210> 1919	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1919	
	aggcucgcag ggccucgcu	19
	<210> 1920	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1920	
	ggcucgcagg gccucgcuu	19
5	<210> 1921	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1921	
10	gcucgcaggg ccucgcuuu	19
	<210> 1922	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1922	
	cucgcagggc cucgcuuug	19
	<210> 1923	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1923	
	ucgcagggcc ucgcuuugg	19
	<210> 1924	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1924	
	cgcagggccu cgcuuuggc	19
	<210> 1925	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1925	
	gcagggccuc gcuuuggcu	19
35	<210> 1926	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1926	
40	cagggccucg cuuuggcuc	19
	<210> 1927	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1927	
	agggccucgc uuuggcucg	19
	<210> 1928	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1928	
	gggccucgcu uuggcucgg	19
5	<210> 1929	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1929	
10	ggccucgcuu uggcucggg	19
	<210> 1930	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1930	
	gccucgcuuu ggcucgggg	19
	<210> 1931	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1931	
	ccucgcuuug gcucggggg	19
	<210> 1932	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1932	
	cucgcuuugg cucgggguc	19
	<210> 1933	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1933	
	ucgcuuuggc ucggggucc	19
35	<210> 1934	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1934	
40	cgcuuuggcu cggggucca	19
	<210> 1935	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1935	
	gcuuuggcuc gggguccaa	19
	<210> 1936	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1936	
	cuuuggcucg ggguccaaa	19
5	<210> 1937	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1937	
10	uuuggcucgg gguccaaac	19
	<210> 1938	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1938	
	uuggcucggg guccaaacg	19
	<210> 1939	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1939	
	uggcucgggg uccaaacga	19
	<210> 1940	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1940	
	ggcucggggg ccaaacgag	19
	<210> 1941	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1941	
	gcucgggguc caaacgagu	19
35	<210> 1942	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1942	
40	cucggggucc aaacgaguc	19
	<210> 1943	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1943	
	ucggggucca aacgagucu	19
	<210> 1944	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1944	
	cgggguccaa acgagucuc	19
5	<210> 1945	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1945	
10	gggguccaaa cgagucucc	19
	<210> 1946	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1946	
	ggguccaaac gagucuccg	19
	<210> 1947	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1947	
	gguccaaacg agucuccgu	19
	<210> 1948	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1948	
	guccaaacga gucuccguc	19
	<210> 1949	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1949	
	uccaaacgag ucuccgucg	19
35	<210> 1950	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1950	
40	ccaaacgagu cuccgucgc	19
	<210> 1951	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1951	
	caaacgaguc uccgucgcc	19
	<210> 1952	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1952	
	aaacgagucu ccgucgccg	19
5	<210> 1953	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1953	
10	aacgagucuc cgucgccgu	19
	<210> 1954	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1954	
	acgagucucc gucgccguc	19
	<210> 1955	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1955	
	cgagucuccg ucgccgucc	19
	<210> 1956	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1956	
	gagucuccgu cgccguccu	19
	<210> 1957	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1957	
	agucuccguc gccguccuc	19
35	<210> 1958	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1958	
40	gucuccgucg ccguccucg	19
	<210> 1959	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1959	
	ucuccgucgc cguccucgu	19
	<210> 1960	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1960	
	cuccgucgcc guccucguc	19
5	<210> 1961	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1961	
10	uccgucgccg uccucgucc	19
	<210> 1962	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1962	
	ccgucgccgu ccucguccc	19
	<210> 1963	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1963	
	cgucgccguc cucgucccc	19
	<210> 1964	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1964	
	gucgccgucc ucgucgccg	19
	<210> 1965	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1965	
	ucgccguccu cgucgccgg	19
35	<210> 1966	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1966	
40	cgccguccuc guccccggg	19
	<210> 1967	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1967	
	gccguccucg uccccgggc	19
	<210> 1968	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1968	
	ccguccucgu ccccgggcu	19
5	<210> 1969	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1969	
10	cguccucguc cccgggcuu	19
	<210> 1970	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1970	
	guccucgucc cggggcuuc	19
	<210> 1971	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1971	
	uccucguccc cgggcuucc	19
	<210> 1972	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1972	
	ccucgucccc gggcuuccg	19
	<210> 1973	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1973	
	cucguccccg ggcuccgc	19
35	<210> 1974	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1974	
40	ucguccccgg gcuuccgcg	19
	<210> 1975	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1975	
	cguccccggg cuuccgcgg	19
	<210> 1976	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1976	
	guccccgggc uuccgcggg	19
5	<210> 1977	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1977	
10	uccccgggcu uccgcgggg	19
	<210> 1978	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1978	
	ccccgggcuu ccgcgggga	19
	<210> 1979	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1979	
	cccgggcuuc cgcggggag	19
	<210> 1980	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1980	
	ccggggcuucc gcggggagg	19
	<210> 1981	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1981	
	cgggcuuccg cggggaggg	19
35	<210> 1982	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1982	
40	gggcuuccgc ggggagggg	19
	<210> 1983	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1983	
	ggcuuccgcg gggagggug	19
	<210> 1984	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1984	
	gcuuccgcgg ggagggugc	19
5	<210> 1985	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1985	
10	cuuccgcggg gagggugcu	19
	<210> 1986	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1986	
	uuccgcgggg agggugcug	19
	<210> 1987	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1987	
	uccgcgggga gggugcugu	19
	<210> 1988	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1988	
	ccgcggggag ggugcuguc	19
	<210> 1989	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1989	
	cgcggggagg gugcugucc	19
35	<210> 1990	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1990	
40	gcggggaggg ugcuguccg	19
	<210> 1991	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1991	
	cggggagggg gcuguccga	19
	<210> 1992	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1992	
	ggggagggug cuguccgag	19
5	<210> 1993	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1993	
10	gggagggugc uguccgagg	19
	<210> 1994	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 1994	
	ggagggugcu guccgaggg	19
	<210> 1995	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 1995	
	gagggugcug uccgagggg	19
	<210> 1996	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1996	
	agggugcugu ccgagggug	19
	<210> 1997	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1997	
	gggugcuguc cgagggugu	19
35	<210> 1998	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 1998	
40	ggugcugucc gaggguguc	19
	<210> 1999	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 1999	
	gugcuguccg agggugucg	19
	<210> 2000	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2000	
	ugcuguccga gggugucgg	19
5	<210> 2001	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2001	
10	gcuguccgag ggugucggg	19
	<210> 2002	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2002	
	cuguccgagg gugucggga	19
	<210> 2003	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2003	
	uguccgaggg ugucgggag	19
	<210> 2004	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2004	
	guccgaggggu gucgggagg	19
	<210> 2005	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2005	
	uccgagggug ucgggaggg	19
35	<210> 2006	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2006	
40	ccgagggugu cgggagggc	19
	<210> 2007	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2007	
	cgaggguguc gggagggcc	19
	<210> 2008	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2008	
	gagggugucg ggagggcca	19
5	<210> 2009	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2009	
10	agggugucgg gagggccau	19
	<210> 2010	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2010	
	gggugucggg agggccauc	19
	<210> 2011	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2011	
	ggugucggga gggccaucg	19
	<210> 2012	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2012	
	gugucgggag ggccaucgc	19
	<210> 2013	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2013	
	ugucgggagg gccaucgcg	19
35	<210> 2014	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2014	
40	gucgggaggg ccaucgcgg	19
	<210> 2015	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2015	
	ucgggagggc caucgcggu	19
	<210> 2016	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2016	
	cgggagggcc aucgcggug	19
5	<210> 2017	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2017	
10	gggagggcca ucgcgguga	19
	<210> 2018	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2018	
	ggagggccau cgcggugag	19
	<210> 2019	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2019	
	gagggccauc gcggugagc	19
	<210> 2020	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2020	
	agggccaucg cggugagcc	19
	<210> 2021	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2021	
	gggccaucgc ggugagccc	19
35	<210> 2022	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2022	
40	ggccaucgcg gugagcccc	19
	<210> 2023	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2023	
	gccaucgcgg ugagccccg	19
	<210> 2024	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2024	
	ccaucgcggu gagccccgg	19
5	<210> 2025	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2025	
10	caucgcggug agccccggc	19
	<210> 2026	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2026	
	aucgcgguga gccccggcc	19
	<210> 2027	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2027	
	ucgcggugag cccccggccg	19
	<210> 2028	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2028	
	cgcgugagc cccggccgg	19
	<210> 2029	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2029	
	gcggugagcc ccggccgga	19
35	<210> 2030	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2030	
40	cgugagccc cgcccgga	19
	<210> 2031	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2031	
	ggugagcccc ggccggaau	19
	<210> 2032	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2032	
	gugagccccg gccggaauu	19
5	<210> 2033	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2033	
10	ugagccccg ccggaauuu	19
	<210> 2034	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2034	
	gagccccggc cggaauuuc	19
	<210> 2035	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2035	
	agccccggcc ggaauuuc	19
	<210> 2036	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2036	
	gccccggccg gaauuucac	19
	<210> 2037	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2037	
	ccccggccgg aauuucacg	19
35	<210> 2038	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2038	
40	cccggccgga auuucacgg	19
	<210> 2039	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2039	
	ccggccggaa uuucacgga	19
	<210> 2040	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2040	
	cggccggaau uucacggac	19
5	<210> 2041	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2041	
10	ggccggaauu ucacggacg	19
	<210> 2042	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2042	
	gccggaauuu cacggacgg	19
	<210> 2043	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2043	
	ccggaauuuc acggacgga	19
	<210> 2044	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2044	
	cggaauuucac cggacggac	19
	<210> 2045	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2045	
	ggaauuucac ggacggacg	19
35	<210> 2046	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2046	
40	gaauuucacg gacggacgc	19
	<210> 2047	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2047	
	aaauuucacgg acggacgcg	19
	<210> 2048	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2048	
	auuucacgga cggacgcgg	19
5	<210> 2049	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2049	
10	uuucacggac ggacgcggg	19
	<210> 2050	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2050	
	uucacggacg gacgcgggc	19
	<210> 2051	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2051	
	ucacggacgg acgcgggca	19
	<210> 2052	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2052	
	cacggacgga cgcgggcag	19
	<210> 2053	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2053	
	acggacggac gcgggcaga	19
35	<210> 2054	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2054	
40	cggacggacg cgggcagag	19
	<210> 2055	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2055	
	ggacggacgc gggcagaga	19
	<210> 2056	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2056	
	gacggacgcg ggcagagag	19
5	<210> 2057	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2057	
10	acggacgcgg gcagagaga	19
	<210> 2058	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2058	
	cggacgcggg cagagagag	19
	<210> 2059	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2059	
	ggacgcgggc agagagagg	19
	<210> 2060	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2060	
	gacgcgggca gagagaggc	19
	<210> 2061	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2061	
	acgcgggcag agagaggcc	19
35	<210> 2062	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2062	
40	cgcgggcaga gagaggccg	19
	<210> 2063	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2063	
	gcgggcagag agaggccgg	19
	<210> 2064	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2064	
	cgggcagaga gaggccggc	19
5	<210> 2065	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2065	
10	gggcagagag aggccggcg	19
	<210> 2066	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2066	
	ggcagagaga ggccggcgg	19
	<210> 2067	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2067	
	gcagagagag gccggcggg	19
	<210> 2068	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2068	
	cagagagagg ccggcgggc	19
	<210> 2069	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2069	
	agagagaggc cggcgggcu	19
35	<210> 2070	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2070	
40	gagagaggcc ggcgggcuc	19
	<210> 2071	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2071	
	agagaggccg gcgggcucc	19
	<210> 2072	
	<211> 19	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2072	
		gagaggccgg cgggcuccc	19
5	<210>	2073	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2073	
10		agaggccggc gggcucccg	19
	<210>	2074	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	2074	
		gaggccggcg ggcucccgu	19
	<210>	2075	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2075	
		aggccggcgg gcucccgug	19
	<210>	2076	
	<211>	19	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2076	
		ggccggcggg cucccgugc	19
	<210>	2077	
30	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2077	
		gccggcgggc ucccugca	19
35	<210>	2078	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2078	
40		ccggcgggcu cccgugcac	19
	<210>	2079	
	<211>	19	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	2079	
		cggcgggcuc ccgugcacc	19
	<210>	2080	
	<211>	19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2080	
	ggcgggcucc cgugcacccu	19
5	<210> 2081	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2081	
10	gcggggcuccc gugcaccuc	19
	<210> 2082	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2082	
	cgggcucccg ugcaccuca	19
	<210> 2083	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2083	
	gggcuccccgu gcaccucag	19
	<210> 2084	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2084	
	ggcuccccgug caccucagc	19
	<210> 2085	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2085	
	gcuccccgugc accucagcc	19
35	<210> 2086	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2086	
40	cuccccgugca ccucagccg	19
	<210> 2087	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2087	
	ucccgugcac cucagccgg	19
	<210> 2088	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2088	
	cccgugcacc ucagccgga	19
5	<210> 2089	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2089	
10	ccgugcaccu cagccggac	19
	<210> 2090	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2090	
	cgugcaccuc agccggacu	19
	<210> 2091	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2091	
	gugcaccuca gccggacug	19
	<210> 2092	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2092	
	ugcaccucag ccggacugu	19
	<210> 2093	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2093	
	gcaccucagc cggacugug	19
35	<210> 2094	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2094	
40	caccucagcc ggacugugc	19
	<210> 2095	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2095	
	accucagccg gacugugca	19
	<210> 2096	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2096	
	ccucagccgg acugugcac	19
5	<210> 2097	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2097	
10	cucagccgga cugugcacu	19
	<210> 2098	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2098	
	ucagccggac ugugcacug	19
	<210> 2099	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2099	
	cagccggacu gugcacugc	19
	<210> 2100	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2100	
	agccggacug ugcacugcg	19
	<210> 2101	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2101	
	gccggacugu gcacugcgg	19
35	<210> 2102	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2102	
40	ccggacugug cacugcggc	19
	<210> 2103	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2103	
	cggacugugc acugcggca	19
	<210> 2104	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2104	
	ggacugugca cugcggcag	19
5	<210> 2105	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2105	
10	gacugugcac ugcggcagg	19
	<210> 2106	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2106	
	acugugcacu gcggcaggu	19
	<210> 2107	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2107	
	cugugcacug cggcaggug	19
	<210> 2108	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2108	
	ugugcacugc ggcaggugc	19
	<210> 2109	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2109	
	gugcacugcg gcaggugca	19
35	<210> 2110	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2110	
40	ugcacugcgg caggugcag	19
	<210> 2111	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2111	
	gcacugcggc aggugcagc	19
	<210> 2112	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2112	
	cacugcggca ggugcagcc	19
5	<210> 2113	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2113	
10	acugcggcag gugcagcca	19
	<210> 2114	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2114	
	cugcggcagg ugcagccag	19
	<210> 2115	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2115	
	ugcggcaggu gcagccagg	19
	<210> 2116	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2116	
	gcggcaggug cagccagga	19
	<210> 2117	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2117	
	cggcaggugc agccaggag	19
35	<210> 2118	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2118	
40	ggcaggugca gccaggagg	19
	<210> 2119	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2119	
	gcaggugcag ccaggaggc	19
	<210> 2120	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2120	
	caggugcagc caggaggcc	19
5	<210> 2121	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2121	
10	aggugcagcc aggaggccu	19
	<210> 2122	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2122	
	ggugcagcca ggaggccug	19
	<210> 2123	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2123	
	gugcagccag gaggccugc	19
	<210> 2124	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2124	
	ugcagccagg aggccugcc	19
	<210> 2125	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2125	
	gcagccagga ggccugccc	19
35	<210> 2126	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2126	
40	cagccaggag gccugcccg	19
	<210> 2127	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2127	
	agccaggagg ccugcccgg	19
	<210> 2128	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2128	
	gccaggaggc cugcccgga	19
5	<210> 2129	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2129	
10	ccaggaggcc ugcccggac	19
	<210> 2130	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2130	
	caggaggccu gcccggaca	19
	<210> 2131	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2131	
	aggaggccug cccggacag	19
	<210> 2132	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2132	
	ggaggccugc ccggacagc	19
	<210> 2133	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2133	
	gaggccugcc cggacagcc	19
35	<210> 2134	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2134	
40	aggccugccc ggacagcca	19
	<210> 2135	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2135	
	ggccugcccg gacagccag	19
	<210> 2136	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2136	
	gccugcccgg acagccagc	19
5	<210> 2137	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2137	
10	ccugcccgga cagccagcc	19
	<210> 2138	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2138	
	cugcccggac agccagcca	19
	<210> 2139	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2139	
	ugcccggaca gccagccag	19
	<210> 2140	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2140	
	gcccggacag ccagccagc	19
	<210> 2141	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2141	
	cccggacagc cagccagcc	19
35	<210> 2142	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2142	
40	ccggacagcc agccagcca	19
	<210> 2143	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2143	
	cggacagcca gccagccag	19
	<210> 2144	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2144	
	ggacagccag ccagccagc	19
5	<210> 2145	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2145	
10	gacagccagc cagccagcc	19
	<210> 2146	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2146	
	acagccagcc agccagcca	19
	<210> 2147	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2147	
	cagccagcca gccagccag	19
	<210> 2148	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2148	
	agccagccag ccagccagc	19
	<210> 2149	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2149	
	gccagccagc cagccagcc	19
35	<210> 2150	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2150	
40	ccagccagcc agccagccg	19
	<210> 2151	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2151	
	cagccagcca gccagccgc	19
	<210> 2152	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2152	
	agccagccag ccagccgcc	19
5	<210> 2153	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2153	
10	gccagccagc cagccgccc	19
	<210> 2154	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2154	
	ccagccagcc agccgccc	19
	<210> 2155	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2155	
	cagccagcca gccgccc	19
	<210> 2156	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2156	
	agccagccag ccgcccug	19
	<210> 2157	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2157	
	gccagccagc cgcccuugu	19
35	<210> 2158	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2158	
40	ccagccagcc gcccuugua	19
	<210> 2159	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2159	
	cagccagccg cccuuguaa	19
	<210> 2160	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2160	
	agccagccgc ccuuguaaa	19
5	<210> 2161	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2161	
10	gccagccgcc cuuguaaag	19
	<210> 2162	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2162	
	ccagccgccc uuguaaagg	19
	<210> 2163	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2163	
	cagccgcccc uguaaaggc	19
	<210> 2164	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2164	
	agccgccccu guaaaggcc	19
	<210> 2165	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2165	
	gccgccccuug uaaaggccc	19
35	<210> 2166	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2166	
40	ccgccccuugu aaaggccca	19
	<210> 2167	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2167	
	cgccccuagua aaggcccac	19
	<210> 2168	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2168	
	gccc <u>u</u> guuaa aggcccaca	19
5	<210> 2169	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2169	
10	cc <u>c</u> u <u>u</u> guaaa ggcccacag	19
	<210> 2170	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2170	
	ccu <u>u</u> guaaaag gcccacagg	19
	<210> 2171	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2171	
	cu <u>u</u> guaaaagg cccacaggc	19
	<210> 2172	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2172	
	u <u>u</u> guaaaaggc ccacaggca	19
	<210> 2173	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2173	
	u <u>u</u> guaaaaggcc cacaggcag	19
35	<210> 2174	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2174	
40	guaaaaggccc acaggcagg	19
	<210> 2175	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2175	
	uaaaggccca caggcaggc	19
	<210> 2176	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2176	
	aaaggcccccac aggcaggca	19
5	<210> 2177	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2177	
10	aaggcccaca ggcaggcag	19
	<210> 2178	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2178	
	aggcccacag gcaggcagg	19
	<210> 2179	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2179	
	ggcccacagg caggcaggc	19
	<210> 2180	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2180	
	gcccacaggc aggcaggcu	19
	<210> 2181	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2181	
	cccacaggca ggcaggcuc	19
35	<210> 2182	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2182	
40	ccacaggcag gcaggcucc	19
	<210> 2183	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2183	
	cacaggcagg caggcucca	19
	<210> 2184	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2184	
	acaggcaggc aggcuccac	19
5	<210> 2185	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2185	
10	caggcaggca ggcuccacc	19
	<210> 2186	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2186	
	aggcaggcag gcuccaccc	19
	<210> 2187	
	<211> 19	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2187	
	ggcaggcagg cuccacccc	19
	<210> 2188	
	<211> 19	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2188	
	gcaggcaggc uccaccccu	19
	<210> 2189	
30	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2189	
	caggcaggcu ccaccccuu	19
35	<210> 2190	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2190	
40	aggcaggcuc caccuccuuc	19
	<210> 2191	
	<211> 19	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2191	
	ggcaggcucc accccuuc	19
	<210> 2192	
	<211> 19	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2192	
	gcaggcucca ccccuuau	19
5	<210> 2193	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2193	
10	gagauguaac ucuaauccag	20
	<210> 2194	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2194	
	agauguaacu cuaauccagg	20
	<210> 2195	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2195	
	gauguaacuc uauccaggu	20
	<210> 2196	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2196	
	auguaacucu aauccagguu	20
	<210> 2197	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2197	
	uguaacucua auccagguuu	20
35	<210> 2198	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2198	
40	guaacucuaa uccagguuug	20
	<210> 2199	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2199	
	uaacucuaau ccagguuugc	20
	<210> 2200	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2200	
	aacucuaauc cagguuugcc	20
5	<210> 2201	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2201	
10	acucuaaucc agguuugccu	20
	<210> 2202	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2202	
	cucuaaucca gguuugccua	20
	<210> 2203	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2203	
	ucuaauccag guuugccuag	20
	<210> 2204	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2204	
	cuaauccagg uuugccuaga	20
	<210> 2205	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2205	
	uaauccaggu uuugccuagac	20
35	<210> 2206	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2206	
40	aauccagguu ugccuagaca	20
	<210> 2207	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2207	
	auccagguuu gccuagacag	20
	<210> 2208	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2208	
	uccagguuug ccuagacagc	20
5	<210> 2209	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2209	
10	ccagguuugc cuagacagcg	20
	<210> 2210	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2210	
	cagguuugcc uagacagcgu	20
	<210> 2211	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2211	
	agguuugccu agacagcguc	20
	<210> 2212	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2212	
	gguuugccua gacagcgucg	20
	<210> 2213	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2213	
	guuugccuag acagcgucgg	20
35	<210> 2214	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2214	
40	uuugccuaga cagcgucgga	20
	<210> 2215	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2215	
	uugccuagac agcgucggaa	20
	<210> 2216	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2216	
	ugccuagaca gcgucggaag	20
5	<210> 2217	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2217	
10	gccuagacag cgucggaagg	20
	<210> 2218	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2218	
	ccuagacagc gucggaaggu	20
	<210> 2219	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2219	
	cuagacagcg ucggaaggug	20
	<210> 2220	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2220	
	uagacagcgu cggaaggugg	20
	<210> 2221	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2221	
	agacagcguc ggaagguggg	20
35	<210> 2222	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2222	
40	gacagcgucg gaaggugggg	20
	<210> 2223	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2223	
	acagcgucgg aagguggggg	20
	<210> 2224	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2224	
		cagcgucgga aggggggggg	20
5	<210>	2225	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2225	
10		agcgucggaa ggugggggga	20
	<210>	2226	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	2226	
		gcgucggaag guggggggag	20
	<210>	2227	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2227	
		cgucggaagg uggggggaga	20
	<210>	2228	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2228	
		gucggaaggu ggggggagac	20
	<210>	2229	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2229	
		ucggaaggug gggggagaca	20
35	<210>	2230	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2230	
40		cggaaggugg ggggagacau	20
	<210>	2231	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	2231	
		ggaagguggg gggagacauu	20
	<210>	2232	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2232	
	gaaggugggg ggagacauuc	20
5	<210> 2233	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2233	
10	aaggugggg gagacauuca	20
	<210> 2234	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2234	
	aggugggggg agacauucag	20
	<210> 2235	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2235	
	ggugggggga gacauucagc	20
	<210> 2236	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2236	
	guggggggag acauucagcc	20
	<210> 2237	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2237	
	uggggggaga cauucagcca	20
35	<210> 2238	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2238	
40	gggggggagac auucagccag	20
	<210> 2239	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2239	
	ggggggagaca uucagccaga	20
	<210> 2240	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2240	
	ggggagacau ucagccagaa	20
5	<210> 2241	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2241	
10	gggagacauu cagccagaau	20
	<210> 2242	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2242	
	ggagacauuc agccagaauu	20
	<210> 2243	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2243	
	gagacauuca gccagaauuu	20
	<210> 2244	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2244	
	agacauucag ccagaauuuc	20
	<210> 2245	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2245	
	gacauucagc cagaauuuc	20
35	<210> 2246	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2246	
40	acauucagcc agaauuucac	20
	<210> 2247	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2247	
	cauucagcca gaauuucacg	20
	<210> 2248	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2248	
	auucagccag aauuucacgg	20
5	<210> 2249	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2249	
10	uucagccaga aauuucacgga	20
	<210> 2250	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2250	
	ucagccagaa uuucacggaa	20
	<210> 2251	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2251	
	cagccagaau uucacggaag	20
	<210> 2252	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2252	
	agccagaauu ucacggaaga	20
	<210> 2253	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2253	
	gccagaauuu cacggaagaa	20
35	<210> 2254	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2254	
40	ccagaauuuc acggaagaac	20
	<210> 2255	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2255	
	cagaauuucac cggaagaaca	20
	<210> 2256	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2256	
		agaauuucac ggaagaacaa	20
5	<210>	2257	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2257	
10		gaauuucacg gaagaacaag	20
	<210>	2258	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	2258	
		aaauuucacgg aagaacaagg	20
	<210>	2259	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2259	
		auuucacgga agaacaaggg	20
	<210>	2260	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2260	
		uuucacggaa gaacaagggc	20
	<210>	2261	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2261	
		uucacggaag aacaagggca	20
35	<210>	2262	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2262	
40		ucacggaaga acaagggcac	20
	<210>	2263	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	2263	
		cacggaagaa caagggcaca	20
	<210>	2264	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2264	
	acggaagaac aagggcacag	20
5	<210> 2265	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2265	
10	cggaagaaca agggcacaga	20
	<210> 2266	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2266	
	ggaagaacaa gggcacagag	20
	<210> 2267	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2267	
	gaagaacaag ggcacagaga	20
	<210> 2268	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2268	
	aagaacaagg gcacagagag	20
	<210> 2269	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2269	
	agaacaaggg cacagagagg	20
35	<210> 2270	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2270	
40	gaacaagggc acagagaggc	20
	<210> 2271	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2271	
	aacaagggca cagagaggcc	20
	<210> 2272	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2272	
	acaagggcac agagaggcca	20
5	<210> 2273	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2273	
10	caagggcaca gagaggccag	20
	<210> 2274	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2274	
	aagggcacag agaggccagc	20
	<210> 2275	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2275	
	agggcacaga gaggccagcg	20
	<210> 2276	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2276	
	gggcacagag aggccagcga	20
	<210> 2277	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2277	
	ggcacagaga ggccagcgag	20
35	<210> 2278	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2278	
40	gcacagagag gccagcgagc	20
	<210> 2279	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2279	
	cacagagagg ccagcgagcu	20
	<210> 2280	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2280	
		acagagaggc cagcgagcuc	20
5	<210>	2281	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2281	
10		cagagaggcc agcgagcucc	20
	<210>	2282	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	2282	
		agagaggcca gcgagcuccc	20
	<210>	2283	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2283	
		gagaggccag cgagcucccu	20
	<210>	2284	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2284	
		agaggccagc gagcucccuu	20
	<210>	2285	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2285	
		gaggccagcg agcucccuug	20
35	<210>	2286	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2286	
40		aggccagcga gcucccuugc	20
	<210>	2287	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	2287	
		ggccagcgag cucccuugca	20
	<210>	2288	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2288	
	gccagcgagc ucccuugcac	20
5	<210> 2289	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2289	
10	ccagcgagcu cccuugcacg	20
	<210> 2290	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2290	
	cagcgagcuc ccuugcacgu	20
	<210> 2291	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2291	
	agcgagcucc cuugcacguc	20
	<210> 2292	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2292	
	gcgagcucucc uugcacguca	20
	<210> 2293	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2293	
	cgagcucccu ugcacgucag	20
35	<210> 2294	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2294	
40	gagcucccuu gcacgucagc	20
	<210> 2295	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2295	
	agcucccuug cacgucagcc	20
	<210> 2296	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2296	
	gcucccuugc acgucagccg	20
5	<210> 2297	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2297	
10	cucccuugca cgucagccgg	20
	<210> 2298	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2298	
	ucccuugcac gucagccggg	20
	<210> 2299	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2299	
	cccuugcacg ucagccgggg	20
	<210> 2300	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2300	
	ccuugcacgu cagccggggg	20
	<210> 2301	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2301	
	cuugcacguc agccggggug	20
35	<210> 2302	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2302	
40	uugcacguca gccggggugc	20
	<210> 2303	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2303	
	ugcacgucag ccggggugcg	20
	<210> 2304	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2304	
		gcacgucagc cggggugcgc	20
5	<210>	2305	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2305	
10		cacgucagcc ggggugcgca	20
	<210>	2306	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	2306	
		acgucagccg gggugcgcac	20
	<210>	2307	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2307	
		cgucagccgg ggugcgcacu	20
	<210>	2308	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2308	
		gucagccggg gugcgcacug	20
	<210>	2309	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2309	
		ucagccgggg ugcgcacugc	20
35	<210>	2310	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2310	
40		cagccggggg gcgcacugcg	20
	<210>	2311	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	2311	
		agccgggggug cgcacugcgc	20
	<210>	2312	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2312	
	gccggggugc gcacugcgcg	20
5	<210> 2313	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2313	
10	ccggggugcg cacugcgcg	20
	<210> 2314	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2314	
	cggggugcg acugcgcgca	20
	<210> 2315	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2315	
	ggggugcgca cugcgcgag	20
	<210> 2316	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2316	
	gggugcgcac ugcgcgcagg	20
	<210> 2317	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2317	
	ggugcgcacu gcgcgcaggu	20
35	<210> 2318	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2318	
40	gugcgcacug cgcgagguc	20
	<210> 2319	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2319	
	ugcgcacugc gcgcaggucu	20
	<210> 2320	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2320	
		gcgcacugcg cgaggucua	20
5	<210>	2321	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2321	
10		cgacugcg gcaggucuag	20
	<210>	2322	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	2322	
		gcacugcg cgaggucuagc	20
	<210>	2323	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2323	
		cacugcgcg aggucuagcc	20
	<210>	2324	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2324	
		acugcgcgca ggucuagcca	20
	<210>	2325	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2325	
		cugcgcgcg gucuagccag	20
35	<210>	2326	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2326	
40		ugcgcgcgagg ucuagccagg	20
	<210>	2327	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	2327	
		gcgcgcaggu cuagccagga	20
	<210>	2328	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2328	
	cgcgagguc uagccaggaa	20
5	<210> 2329	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2329	
10	gcgcaggucu agccaggaa	20
	<210> 2330	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2330	
	cgcaggucua gccaggaa	20
	<210> 2331	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2331	
	gcaggucuag ccaggaa	20
	<210> 2332	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2332	
	caggucuagc caggaa	20
	<210> 2333	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2333	
	aggucuagcc aggaagc	20
35	<210> 2334	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2334	
40	ggucuagcca ggaagc	20
	<210> 2335	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2335	
	gucuagccag gaagc	20
	<210> 2336	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2336	
	ucuagccagg aagcgggcaa	20
5	<210> 2337	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2337	
10	cuagccagga agcgggcaaa	20
	<210> 2338	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2338	
	uagccaggaa gcgggcaaag	20
	<210> 2339	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2339	
	agccagggaag cgggcaaaga	20
	<210> 2340	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2340	
	gccaggaagc gggcaaagac	20
	<210> 2341	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2341	
	ccaggaagcg ggcaaagaca	20
35	<210> 2342	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2342	
40	caggaagcgg gcaaagacag	20
	<210> 2343	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2343	
	aggaagcggg caaagacaga	20
	<210> 2344	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2344	
	ggaagcgggc aaagacagac	20
5	<210> 2345	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2345	
10	gaagcgggca aagacagaca	20
	<210> 2346	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2346	
	aagcgggcaa agacagacag	20
	<210> 2347	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2347	
	agcgggcaaa gacagacaga	20
	<210> 2348	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2348	
	gcgggcaaag acagacagag	20
	<210> 2349	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2349	
	cgggcaaaga cagacagagg	20
35	<210> 2350	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2350	
40	gggcaaagac agacagaggu	20
	<210> 2351	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2351	
	ggcaaagaca gacagaggua	20
	<210> 2352	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2352	
	gcaaagacag acagagguau	20
5	<210> 2353	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2353	
10	caaagacaga cagagguaug	20
	<210> 2354	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2354	
	aaagacagac agagguaugc	20
	<210> 2355	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2355	
	aagacagaca gagguaugcu	20
	<210> 2356	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2356	
	agacagacag agguaugcuu	20
	<210> 2357	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2357	
	gacagacaga gguaugcuuu	20
35	<210> 2358	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2358	
40	acagacagag guaugcuuuu	20
	<210> 2359	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2359	
	cagacagagg uaugcuuuug	20
	<210> 2360	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2360	
	agacagaggu augcuuuuga	20
5	<210> 2361	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2361	
10	gacagaggua ugcuuuugac	20
	<210> 2362	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2362	
	acagaggua gcuuuugacc	20
	<210> 2363	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2363	
	cagagguaug cuuuugaccg	20
	<210> 2364	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2364	
	agagguaugc uuuugaccgc	20
	<210> 2365	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2365	
	gagguaugcu uuugaccgcc	20
35	<210> 2366	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2366	
40	agguaugcuu uugaccgcca	20
	<210> 2367	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2367	
	gguaugcuuu ugaccgccag	20
	<210> 2368	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2368	
	guaugcuuuu gaccgccagg	20
5	<210> 2369	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2369	
10	uaugcuuuug accgccagga	20
	<210> 2370	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2370	
	augcuuuuga ccgccaggag	20
	<210> 2371	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2371	
	ugcuuuugac cgccaggagc	20
	<210> 2372	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2372	
	gcuuuugacc gccaggagcu	20
	<210> 2373	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2373	
	cuuuugaccg ccaggagcuc	20
35	<210> 2374	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2374	
40	uuuugaccgc caggagcucc	20
	<210> 2375	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2375	
	uuugaccgcc aggagcuccg	20
	<210> 2376	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2376	
	uugaccgccca ggagcuccgc	20
5	<210> 2377	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2377	
10	ugaccgccag gagcuccgcg	20
	<210> 2378	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2378	
	gaccgccagg agcuccgcgc	20
	<210> 2379	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2379	
	accgccagga gcuccgcgc	20
	<210> 2380	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2380	
	ccgccaggag cuccgcgcug	20
	<210> 2381	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2381	
	cgccaggagc uccgcgcugg	20
35	<210> 2382	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2382	
40	gccaggagcu ccgcgcuggc	20
	<210> 2383	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2383	
	ccaggagcuc cggcgcuggca	20
	<210> 2384	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2384	
	caggagcucc gcgcuggcag	20
5	<210> 2385	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2385	
10	aggagcuccg cgcuggcagc	20
	<210> 2386	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2386	
	ggagcuccgc gcuggcagcu	20
	<210> 2387	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2387	
	gagcuccgcg cuggcagcug	20
	<210> 2388	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2388	
	agcuccgcgc uggcagcugg	20
	<210> 2389	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2389	
	gcuccgcgcu ggcagcuggg	20
35	<210> 2390	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2390	
40	cuccgcgcug gcagcuggga	20
	<210> 2391	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2391	
	uccgcgcugg cagcugggag	20
	<210> 2392	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2392	
	ccgcgcuggc agcugggagg	20
5	<210> 2393	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2393	
10	cgcgucuggca gcugggaggc	20
	<210> 2394	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2394	
	gcgcuggcag cugggaggcu	20
	<210> 2395	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2395	
	cgucggcagc ugggaggcug	20
	<210> 2396	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2396	
	gcuggcagcu gggaggcugc	20
	<210> 2397	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2397	
	cuggcagcug ggaggcugca	20
35	<210> 2398	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2398	
40	uggcagcugg gaggcugcag	20
	<210> 2399	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2399	
	ggcagcuggg aggcugcagg	20
	<210> 2400	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2400	
	gcagcuggga ggcugcaggg	20
5	<210> 2401	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2401	
10	cagcugggag gcugcagggg	20
	<210> 2402	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2402	
	agcugggagg cugcaggggc	20
	<210> 2403	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2403	
	gcugggagggc ugcagggggcc	20
	<210> 2404	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2404	
	cugggaggcu gcagggggccc	20
	<210> 2405	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2405	
	ugggaggcug cagggggccc	20
35	<210> 2406	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2406	
40	gggaggcugc agggggcccgg	20
	<210> 2407	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2407	
	ggaggcugca gggggcccggg	20
	<210> 2408	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2408	
	gaggcugcag gggcccgggc	20
5	<210> 2409	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2409	
10	aggcugcagg ggcccgggcg	20
	<210> 2410	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2410	
	ggcugcaggg gcccgggcgg	20
	<210> 2411	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2411	
	gcugcagggg cccgggcggg	20
	<210> 2412	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2412	
	cugcaggggc ccgggcgggc	20
	<210> 2413	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2413	
	ugcaggggcc cgggcgggcg	20
35	<210> 2414	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2414	
40	gcaggggccc gggcgggcgg	20
	<210> 2415	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2415	
	caggggcccg ggcgggcggg	20
	<210> 2416	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2416	
	agggggcccg gcgggcgggc	20
5	<210> 2417	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2417	
10	ggggcccg gcggcgggcg	20
	<210> 2418	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2418	
	ggggccgggc gggcgggcga	20
	<210> 2419	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2419	
	ggcccgggcg ggcgggcgac	20
	<210> 2420	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2420	
	gcccgggcgg gcgggcgacg	20
	<210> 2421	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2421	
	cccgggcgg gcggcgacgg	20
35	<210> 2422	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2422	
40	ccgggcgggc gggcgacggu	20
	<210> 2423	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2423	
	cgggcgggcg ggcgacggug	20
	<210> 2424	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2424	
	gggcgggcggcg gcgacggugg	20
5	<210> 2425	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2425	
10	ggcgggcggcg cgacgguggc	20
	<210> 2426	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2426	
	gcgggcgggc gacgguggcg	20
	<210> 2427	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2427	
	cgggcgggcg acgguggcgc	20
	<210> 2428	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2428	
	gggcgggcca cgguaggcgcg	20
	<210> 2429	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2429	
	ggcgggcgac gguggcgcgg	20
35	<210> 2430	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2430	
40	gcgggcgacg guggcgcggg	20
	<210> 2431	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2431	
	cgggcgacgg uggcgcgggg	20
	<210> 2432	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2432	
	ggcgacggu ggcgcggggg	20
5	<210> 2433	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2433	
10	ggcgacggug gcgcgggggc	20
	<210> 2434	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2434	
	gcgacggugg cgcgggggca	20
	<210> 2435	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2435	
	cgacgguggc gcgggggcac	20
	<210> 2436	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2436	
	gacgguggcg cgggggcaca	20
	<210> 2437	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2437	
	acgguggcgc gggggcacac	20
35	<210> 2438	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2438	
40	cgguggcgcg ggggcacaca	20
	<210> 2439	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2439	
	gguggcgcgg gggcacacag	20
	<210> 2440	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2440	
	guggcgcgggg ggcacacagg	20
5	<210> 2441	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2441	
10	uggcgcgggg gcacacagga	20
	<210> 2442	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2442	
	ggcgcgggggg cacacaggag	20
	<210> 2443	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2443	
	gcgcggggggc acacaggagg	20
	<210> 2444	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2444	
	cgcggggggca cacaggaggc	20
	<210> 2445	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2445	
	gcggggggcac acaggaggcg	20
35	<210> 2446	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2446	
40	cggggggcaca caggaggcga	20
	<210> 2447	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2447	
	ggggggcacac aggaggcgag	20
	<210> 2448	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2448	
	ggggcacaca ggaggcgagc	20
5	<210> 2449	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2449	
10	gggcacacag gaggcgagcc	20
	<210> 2450	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2450	
	ggcacacagg aggcgagccg	20
	<210> 2451	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2451	
	gcacacagga ggcgagccgc	20
	<210> 2452	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2452	
	cacacaggag gcgagccgcc	20
	<210> 2453	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2453	
	acacaggagg cgagccgccg	20
35	<210> 2454	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2454	
40	cacaggaggc gagccgccgg	20
	<210> 2455	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2455	
	acaggaggcg agccgccgga	20
	<210> 2456	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2456	
	caggaggcgga gccgccggag	20
5	<210> 2457	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2457	
10	aggaggcgag ccgccggagc	20
	<210> 2458	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2458	
	ggaggcgagc cgccggagcg	20
	<210> 2459	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2459	
	gaggcgagcc gccggagcgg	20
	<210> 2460	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2460	
	aggcgagccg ccggagcgga	20
	<210> 2461	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2461	
	ggcgagccgc cgagcgag	20
35	<210> 2462	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2462	
40	gcgagccgcc ggagcggagu	20
	<210> 2463	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2463	
	cgagccgccg gagcgaguc	20
	<210> 2464	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2464	
	gagccgccgg agcggaguca	20
5	<210> 2465	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2465	
10	agccgccgga gcggagucag	20
	<210> 2466	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2466	
	gccgccggag cggagucagg	20
	<210> 2467	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2467	
	ccgccggagc ggagucaggc	20
	<210> 2468	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2468	
	cgccggagcg gagucaggcc	20
	<210> 2469	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2469	
	gccggagcgg agucaggccc	20
35	<210> 2470	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2470	
40	ccggagcggg gucaggcccg	20
	<210> 2471	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2471	
	cggagcggag ucaggcccg	20
	<210> 2472	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2472	
	ggagcggagu caggcccgga	20
5	<210> 2473	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2473	
10	gagcggaguc aggcccggac	20
	<210> 2474	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2474	
	agcggaguca ggcccggacg	20
	<210> 2475	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2475	
	gcggagucag gcccggacgc	20
	<210> 2476	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2476	
	cggagucagg cccggacgcu	20
	<210> 2477	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2477	
	ggagucaggc ccggacgcug	20
35	<210> 2478	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2478	
40	gagucaggcc cggacgcugc	20
	<210> 2479	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2479	
	agucaggccc ggacgcugcg	20
	<210> 2480	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2480	
		gucaggccccg gacgcugcgc	20
5	<210>	2481	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2481	
10		ucaggccccg acgcugcgcg	20
	<210>	2482	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	2482	
		caggccccgga cgcugcgcgg	20
	<210>	2483	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2483	
		aggccccggac gcugcgcggg	20
	<210>	2484	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2484	
		ggccccggacg cugcgcgggg	20
	<210>	2485	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2485	
		gccccggacgc ugcgcggggc	20
35	<210>	2486	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2486	
40		cccggacgcu gcgcggggcc	20
	<210>	2487	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	2487	
		ccggacgcug cgcggggccc	20
	<210>	2488	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2488	
	cggaacgcugc gcggggcccgc	20
5	<210> 2489	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2489	
10	ggacgcugcg cggggcccgcg	20
	<210> 2490	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2490	
	gacgcugcgc gggggcccggg	20
	<210> 2491	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2491	
	acgcugcgcg gggcccggug	20
	<210> 2492	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2492	
	cgcugcgcgg gggcccggugu	20
	<210> 2493	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2493	
	gcugcgcggg gcccgguguu	20
35	<210> 2494	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2494	
40	cugcgcgggg cccgguguuu	20
	<210> 2495	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2495	
	ugcgcggggc ccgguguuuc	20
	<210> 2496	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2496	
	gcgcgggggcc cgguguuucg	20
5	<210> 2497	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2497	
10	cgcgggggccc gguguuucgc	20
	<210> 2498	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2498	
	gcggggggcccg guguuucgcg	20
	<210> 2499	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2499	
	cgggggcccgg uguuucgcgg	20
	<210> 2500	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2500	
	ggggggcccggu guuucgcggg	20
	<210> 2501	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2501	
	ggggcccgguug uuucgcggga	20
35	<210> 2502	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2502	
40	ggcccggugu uucgcgggac	20
	<210> 2503	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2503	
	gcccgguguu ucgcgggacg	20
	<210> 2504	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2504	
	cccgguguuu cgcgggacgg	20
5	<210> 2505	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2505	
10	ccgguguuuc gcgggacggg	20
	<210> 2506	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2506	
	cgguguuucg cgggacgggg	20
	<210> 2507	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2507	
	gguguuucgc gggacggggg	20
	<210> 2508	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2508	
	guguuucgcg ggacgggggu	20
	<210> 2509	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2509	
	uguuucgcgg gacggggguc	20
35	<210> 2510	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2510	
40	guuucgcggg acgggggucu	20
	<210> 2511	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2511	
	uuucgcggga cgggggucuc	20
	<210> 2512	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2512	
	uucgcgggac gggggucucc	20
5	<210> 2513	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2513	
10	ucgcgggacg ggggucucca	20
	<210> 2514	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2514	
	cgcgggacgg gggucuccac	20
	<210> 2515	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2515	
	gcgggacggg ggucuccacc	20
	<210> 2516	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2516	
	cgggacgggg guccaccacc	20
	<210> 2517	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2517	
	gggacggggg ucuccacca	20
35	<210> 2518	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2518	
40	ggacgggggu cuccaccag	20
	<210> 2519	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2519	
	gacggggguc uccaccagc	20
	<210> 2520	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2520	
	acgggggucuc ccacccagcc	20
5	<210> 2521	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2521	
10	cgggggucuc caccagccc	20
	<210> 2522	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2522	
	gggggucucc acccagccca	20
	<210> 2523	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2523	
	ggggucucca cccagcccag	20
	<210> 2524	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2524	
	gggucuccac ccagcccagg	20
	<210> 2525	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2525	
	ggucuccacc cagcccagg	20
35	<210> 2526	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2526	
40	gucuccaccc agcccagggg	20
	<210> 2527	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2527	
	ucuccaccca gcccagggga	20
	<210> 2528	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2528	
	cuccacccag cccaggggac	20
5	<210> 2529	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2529	
10	uccacccagc ccaggggacg	20
	<210> 2530	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2530	
	ccacccagcc caggggacga	20
	<210> 2531	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2531	
	cacccagccc aggggacgac	20
	<210> 2532	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2532	
	acccagccca ggggacgacg	20
	<210> 2533	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2533	
	cccagcccag gggacgacgc	20
35	<210> 2534	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2534	
40	ccagcccagg ggacgacgcg	20
	<210> 2535	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2535	
	cagcccaggg gacgacgcgu	20
	<210> 2536	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2536	
	agcccagggg acgacgcguu	20
5	<210> 2537	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2537	
10	gcccagggga cgacgcguuu	20
	<210> 2538	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2538	
	cccaggggac gacgcguuuu	20
	<210> 2539	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2539	
	ccaggggacg acgcguuuuc	20
	<210> 2540	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2540	
	caggggacga cgcguuuucc	20
	<210> 2541	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2541	
	aggggacgac gcguuuuccg	20
35	<210> 2542	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2542	
40	ggggacgacg cguuuuccgg	20
	<210> 2543	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2543	
	gggacgacgc guuuuccggg	20
	<210> 2544	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2544	
	ggacgacgcg uuuuccgggg	20
5	<210> 2545	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2545	
10	gacgacgcgu uuuccggggg	20
	<210> 2546	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2546	
	acgacgcguu uuccgggggu	20
	<210> 2547	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2547	
	cgacgcguuu uccgggggug	20
	<210> 2548	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2548	
	gacgcguuuu ccggggggugg	20
	<210> 2549	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2549	
	acgcguuuuc cgggggguggg	20
35	<210> 2550	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2550	
40	cgcguuuucc ggggguggggg	20
	<210> 2551	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2551	
	gcguuuuccg gggguggggg	20
	<210> 2552	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2552	
	cguuuuccgg gggugggggg	20
5	<210> 2553	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2553	
10	guuuuccggg gguggggggu	20
	<210> 2554	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2554	
	uuuuccgggg guggggggug	20
	<210> 2555	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2555	
	uuuccggggg uggggggugg	20
	<210> 2556	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2556	
	uuccgggggu gggggguggg	20
	<210> 2557	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2557	
	uccgggggug gggggugggg	20
35	<210> 2558	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2558	
40	ccgggggugg gggguggggg	20
	<210> 2559	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2559	
	cggggguggg gggguggggg	20
	<210> 2560	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2560	
	gggggugggg gguggggggu	20
5	<210> 2561	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2561	
10	ggggugggggg gugggggggug	20
	<210> 2562	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2562	
	gggugggggg ugggggggug	20
	<210> 2563	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2563	
	gguggggggu gggggguggg	20
	<210> 2564	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2564	
	gugggggggug gggggguggg	20
	<210> 2565	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2565	
	ugggggggug ggggugggga	20
35	<210> 2566	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2566	
40	gggggguggg ggguggggag	20
	<210> 2567	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2567	
	gggggguggg gguggggagg	20
	<210> 2568	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2568	
	ggggugggggg guggggagggg	20
5	<210> 2569	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2569	
10	gggugggggggg uggggaggggg	20
	<210> 2570	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2570	
	gguggggggggu ggggagggggg	20
	<210> 2571	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2571	
	gugggggggug gggaggggggc	20
	<210> 2572	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2572	
	ugggggggugg ggagggggcg	20
	<210> 2573	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2573	
	ggggggguggg gagggggcg	20
35	<210> 2574	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2574	
40	gggggugggg agggggcggu	20
	<210> 2575	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2575	
	ggggugggga gggggcggu	20
	<210> 2576	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2576	
	ggguggggag ggggcgguca	20
5	<210> 2577	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2577	
10	gguggggagg gggcggucag	20
	<210> 2578	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2578	
	guggggaggg ggcggucagg	20
	<210> 2579	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2579	
	uggggagggg gcgucaggc	20
	<210> 2580	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2580	
	ggggaggggg cgucaggcg	20
	<210> 2581	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2581	
	gggagggggc ggucaggcgg	20
35	<210> 2582	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2582	
40	ggagggggcg gucaggcggc	20
	<210> 2583	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2583	
	gagggggcgg ucaggcggcg	20
	<210> 2584	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2584	
	agggggcggu caggcggcgg	20
5	<210> 2585	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2585	
10	gggggagguc aggcggcggg	20
	<210> 2586	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2586	
	ggggcgguca ggcggcgggg	20
	<210> 2587	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2587	
	gggcggucag gcggcggggu	20
	<210> 2588	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2588	
	ggcgguacagg cggcggggug	20
	<210> 2589	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2589	
	gcggucaggc ggcggggugg	20
35	<210> 2590	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2590	
40	cggucaggcg gcgggguggg	20
	<210> 2591	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2591	
	ggucaggcgg cggggugggc	20
	<210> 2592	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2592	
		gucaggcggc ggggugggcu	20
5	<210>	2593	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2593	
10		ucaggcggcg gggugggcug	20
	<210>	2594	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	2594	
		caggcggcgg ggugggcugg	20
	<210>	2595	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2595	
		aggcggcggg gugggcuggu	20
	<210>	2596	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2596	
		ggcggcgggg ugggcuggug	20
	<210>	2597	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2597	
		gcggcggggg gggcuggugg	20
35	<210>	2598	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2598	
40		cggcggggug ggcuggugga	20
	<210>	2599	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	2599	
		ggcggggugg gcugguggag	20
	<210>	2600	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2600	
	gcggggugggg cugguggaga	20
5	<210> 2601	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2601	
10	cgggguggggc ugguggagag	20
	<210> 2602	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2602	
	gggguggggcu gguggagagg	20
	<210> 2603	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2603	
	ggguggggcug guggagaggc	20
	<210> 2604	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2604	
	gguggggcugg uggagaggca	20
	<210> 2605	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2605	
	guggggcuggu ggagaggcag	20
35	<210> 2606	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2606	
40	ugggcuggug gagaggcagg	20
	<210> 2607	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2607	
	gggcuggugg agaggcagga	20
	<210> 2608	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2608	
	ggcuggugga gaggcaggag	20
5	<210> 2609	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2609	
10	gcugguggag aggcaggaga	20
	<210> 2610	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2610	
	cugguggaga ggcaggagag	20
	<210> 2611	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2611	
	ugguggagag gcaggagagc	20
	<210> 2612	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2612	
	gguggagagg caggagagcu	20
	<210> 2613	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2613	
	guggagaggc aggagagcuc	20
35	<210> 2614	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2614	
40	uggagaggca ggagagcucu	20
	<210> 2615	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2615	
	ggagaggcag gagagcucug	20
	<210> 2616	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2616	
	gagagggcagg agagcucugc	20
5	<210> 2617	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2617	
10	agagggcagga gagcucugcc	20
	<210> 2618	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2618	
	gagggcaggag agcucugccc	20
	<210> 2619	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2619	
	aggcaggaga gcucugcccg	20
	<210> 2620	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2620	
	ggcaggagag cucugcccgg	20
	<210> 2621	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2621	
	gcaggagagc ucugcccggg	20
35	<210> 2622	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2622	
40	caggagagcu cugcccgggc	20
	<210> 2623	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2623	
	aggagagcuc ugcccgggcu	20
	<210> 2624	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2624	
	ggagagcucu gcccgggcug	20
5	<210> 2625	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2625	
10	gagagcucug cccgggcugc	20
	<210> 2626	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2626	
	agagcucugc ccgggcugcu	20
	<210> 2627	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2627	
	gagcucugcc cgggcugcuc	20
	<210> 2628	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2628	
	agcucugccc gggcugcucc	20
	<210> 2629	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2629	
	gcucugcccg ggcugcuccc	20
35	<210> 2630	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2630	
40	cucugcccg gcugcucca	20
	<210> 2631	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2631	
	ucugcccggg cugcuccac	20
	<210> 2632	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2632	
	cugcccgggc ugcucccaca	20
5	<210> 2633	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2633	
10	ugcccgggcu gcucccacag	20
	<210> 2634	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2634	
	gcccgggcug cuccacagc	20
	<210> 2635	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2635	
	cccgggcugc uccacagcc	20
	<210> 2636	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2636	
	ccgggcugcu cccacagccc	20
	<210> 2637	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2637	
	cgggcugcuc ccacagccca	20
35	<210> 2638	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2638	
40	gggcugcucc cacagcccag	20
	<210> 2639	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2639	
	ggcugcuccc acagcccagg	20
	<210> 2640	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2640	
	gcugcuccca cagcccaggc	20
5	<210> 2641	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2641	
10	cugcucccac agcccaggcg	20
	<210> 2642	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2642	
	ugcucccaca gcccaggcgg	20
	<210> 2643	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2643	
	gcucccacag cccaggcggc	20
	<210> 2644	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2644	
	cucccacagc ccaggcggcu	20
	<210> 2645	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2645	
	ucccacagcc caggcggcug	20
35	<210> 2646	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2646	
40	cccacagccc aggcggcugc	20
	<210> 2647	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2647	
	ccacagccca ggcggcugcc	20
	<210> 2648	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2648	
	cacagcccag gcggcugccc	20
5	<210> 2649	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2649	
10	acagcccagg cggcugcccg	20
	<210> 2650	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2650	
	cagcccaggc ggcugcccgc	20
	<210> 2651	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2651	
	agcccaggcg gcugcccgca	20
	<210> 2652	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2652	
	gcccaggcgg cugcccgcaa	20
	<210> 2653	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2653	
	cccaggcggc ugcccgcaaa	20
35	<210> 2654	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2654	
40	ccaggcggcu gcccgcaaac	20
	<210> 2655	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2655	
	caggcggcug cccgcaaacc	20
	<210> 2656	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2656	
	aggcggcugc ccgcaaacc	20
5	<210> 2657	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2657	
10	ggcggcugcc cgcaaaccg	20
	<210> 2658	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2658	
	gcggcugccc gcaaaccgc	20
	<210> 2659	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2659	
	cggcugcccg caaaccgcg	20
	<210> 2660	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2660	
	ggcugcccg aaaccgcgc	20
	<210> 2661	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2661	
	gcugcccgca aaccgcgcg	20
35	<210> 2662	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2662	
40	cugcccgcaa acccgcgcu	20
	<210> 2663	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2663	
	ugcccgcaaa cccgcgcgug	20
	<210> 2664	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2664	
	gcccgcgcaaac ccgcgcgugc	20
5	<210> 2665	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2665	
10	cccgcgcaaacc cgcgcgugcg	20
	<210> 2666	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2666	
	ccgcgaaaccc gcgcgugcgc	20
	<210> 2667	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2667	
	cgcaaaccgc cgcgugcgca	20
	<210> 2668	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2668	
	gcaaaccgcg cgugcgcgag	20
	<210> 2669	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2669	
	caaaccgcg cgugcgagu	20
35	<210> 2670	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2670	
40	aaaccgcgcg gugcgagua	20
	<210> 2671	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2671	
	aaccgcgcg ugcgaguag	20
	<210> 2672	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2672	
	acccgcgcgu gcgcaguagg	20
5	<210> 2673	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2673	
10	cccgcgcgug cgcaguaggc	20
	<210> 2674	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2674	
	ccgcgcgugc gcaguaggcg	20
	<210> 2675	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2675	
	cgcgcgugcg caguaggcgg	20
	<210> 2676	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2676	
	gcgcgugcgc aguaggcggc	20
	<210> 2677	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2677	
	cgcgugcgca guaggcggcc	20
35	<210> 2678	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2678	
40	gcgugcgag uaggcgccc	20
	<210> 2679	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2679	
	cgugcgagc aggcggccca	20
	<210> 2680	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2680	
	gugcgcgagua ggcggcccccac	20
5	<210> 2681	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2681	
10	ugcgcgaguag ggcggcccccacc	20
	<210> 2682	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2682	
	gcgcgaguagg cggcccccaccu	20
	<210> 2683	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2683	
	cgcgaguaggc ggcccccaccug	20
	<210> 2684	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2684	
	gcaguaggcg gcccaccugc	20
	<210> 2685	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2685	
	caguaggcgg cccaccugcu	20
35	<210> 2686	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2686	
40	aguaggcggc ccaccugcug	20
	<210> 2687	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2687	
	guaggcggcc caccugcugg	20
	<210> 2688	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2688	
	uaggcgggccc accugcuggu	20
5	<210> 2689	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2689	
10	aggcgggccca ccugcuggua	20
	<210> 2690	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2690	
	ggcgggccac cugcugguac	20
	<210> 2691	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2691	
	gcggggccacc ugcugguacc	20
	<210> 2692	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2692	
	cggggccaccu gcugguaccu	20
	<210> 2693	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2693	
	ggggccaccug cugguaccug	20
35	<210> 2694	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2694	
40	ggccaccugc ugguaccugg	20
	<210> 2695	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2695	
	cccaccugcu gguaccuggg	20
	<210> 2696	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2696	
	ccaccugcug guaccugggc	20
5	<210> 2697	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2697	
10	caccugcugg uaccugggcc	20
	<210> 2698	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2698	
	accugcuggu accugggccg	20
	<210> 2699	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2699	
	ccugcuggua ccugggccgg	20
	<210> 2700	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2700	
	cugcugguac cugggccggc	20
	<210> 2701	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2701	
	ugcugguacc ugggccggcu	20
35	<210> 2702	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2702	
40	gcugguaccu gggccggcuc	20
	<210> 2703	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2703	
	cugguaccug ggccggcucu	20
	<210> 2704	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2704	
	ugguaccugg gccggcucug	20
5	<210> 2705	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2705	
10	gguaccuggg ccggcucugg	20
	<210> 2706	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2706	
	guaccugggc cggcucuggg	20
	<210> 2707	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2707	
	uaccugggcc ggcucuggga	20
	<210> 2708	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2708	
	accugggccg gcucugggau	20
	<210> 2709	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2709	
	ccugggccgg cucugggauc	20
35	<210> 2710	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2710	
40	cugggccggc ucugggaucc	20
	<210> 2711	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2711	
	ugggccggcu cugggauccc	20
	<210> 2712	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2712	
	gggccgggcuc ugggaucuccc	20
5	<210> 2713	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2713	
10	ggccgggcucu gggaucucccg	20
	<210> 2714	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2714	
	gccgggcucug ggaucucccg	20
	<210> 2715	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2715	
	ccgggcucugg gaucucccg	20
	<210> 2716	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2716	
	cgggcucuggg aucccccggga	20
	<210> 2717	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2717	
	ggcucuggga uccccgggau	20
35	<210> 2718	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2718	
40	gcucugggau ccccgggaug	20
	<210> 2719	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2719	
	cucugggauc cccgggaugc	20
	<210> 2720	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2720	
	ucugggaucc ccgggaugcc	20
5	<210> 2721	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2721	
10	cugggaucucc cggaugccc	20
	<210> 2722	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2722	
	ugggaucucc ggaugccca	20
	<210> 2723	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2723	
	gggaucuccg ggaugcccag	20
	<210> 2724	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2724	
	ggaucuccgg gaugcccagg	20
	<210> 2725	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2725	
	gaucuccggg augcccagga	20
35	<210> 2726	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2726	
40	aucuccggga ugcccaggaa	20
	<210> 2727	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2727	
	uccccgggau gcccaggaaa	20
	<210> 2728	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2728	
	ccccggggaug cccaggaaaag	20
5	<210> 2729	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2729	
10	cccggggaugc ccaggaaaaga	20
	<210> 2730	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2730	
	ccggggaugcc caggaaaagaa	20
	<210> 2731	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2731	
	cggggaugccc aggaaagaau	20
	<210> 2732	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2732	
	gggaugcccca ggaaagaaug	20
	<210> 2733	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2733	
	ggaugcccag gaaagaugg	20
35	<210> 2734	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2734	
40	gaugcccagg aaagaauaggc	20
	<210> 2735	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2735	
	augcccagga aagaauaggca	20
	<210> 2736	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2736	
	ugcccaggaa agaauaggcag	20
5	<210> 2737	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2737	
10	gcccaggaaa gaauggcagu	20
	<210> 2738	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2738	
	cccaggaaag aauggcaguu	20
	<210> 2739	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2739	
	ccaggaaaga auggcaguuc	20
	<210> 2740	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2740	
	caggaaagaa uggcaguucu	20
	<210> 2741	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2741	
	aggaaagaau ggcaguucuc	20
35	<210> 2742	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2742	
40	ggaaagaug gcaguucucc	20
	<210> 2743	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2743	
	gaaagaauagg caguucuccg	20
	<210> 2744	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2744	
	aaagaauaggc aguucuccgc	20
5	<210> 2745	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2745	
10	aagaauaggca guucuccgcg	20
	<210> 2746	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2746	
	agaauaggcag uucuccgcgg	20
	<210> 2747	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2747	
	gaauaggcagu ucuccgcggu	20
	<210> 2748	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2748	
	aauggcaguu cuccgcggug	20
	<210> 2749	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2749	
	auggcaguuc uccgcggugu	20
35	<210> 2750	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2750	
40	uggcaguucu ccgcggugug	20
	<210> 2751	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2751	
	ggcaguucuc cgcggugugg	20
	<210> 2752	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2752	
	gcaguucucc gcggugugga	20
5	<210> 2753	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2753	
10	caguucuccg cgguguggag	20
	<210> 2754	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2754	
	aguucuccgc gguguggagu	20
	<210> 2755	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2755	
	guucuccgcg guguggaguc	20
	<210> 2756	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2756	
	uucuccgcgg uguggagucu	20
	<210> 2757	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2757	
	ucuccgcggg guggagucuc	20
35	<210> 2758	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2758	
40	cuccgcggug uggagucucu	20
	<210> 2759	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2759	
	uccgcggugu ggagucucuc	20
	<210> 2760	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2760	
	ccgcggugug gagucucuca	20
5	<210> 2761	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2761	
10	cgcguguggg agucucucac	20
	<210> 2762	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2762	
	gcggugugga gucucucacc	20
	<210> 2763	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2763	
	cgguguggag ucucucaccg	20
	<210> 2764	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2764	
	gguguggagu cucucaccgg	20
	<210> 2765	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2765	
	guguggaguc ucucaccggg	20
35	<210> 2766	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2766	
40	uguggagucu cucaccgggc	20
	<210> 2767	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2767	
	guggagucuc ucaccgggcc	20
	<210> 2768	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2768	
	uggagucucu caccgggccu	20
5	<210> 2769	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2769	
10	ggagucucuc accgggccua	20
	<210> 2770	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2770	
	gagucucuca ccgggccuag	20
	<210> 2771	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2771	
	agucucucac cgggccuaga	20
	<210> 2772	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2772	
	gucucucacc gggccuagac	20
	<210> 2773	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2773	
	ucucucaccg ggccuagacc	20
35	<210> 2774	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2774	
40	cucucaccgg gccuagaccu	20
	<210> 2775	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2775	
	ucucaccggg ccuagaccua	20
	<210> 2776	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2776	
	cucaccggggc cuagaccuag	20
5	<210> 2777	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2777	
10	ucaccggggcc uagaccuaga	20
	<210> 2778	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2778	
	caccggggccu agaccuagaa	20
	<210> 2779	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2779	
	accggggccua gaccuagaag	20
	<210> 2780	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2780	
	ccggggccuag accuagaagg	20
	<210> 2781	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2781	
	cggggccuaga ccuagaaggc	20
35	<210> 2782	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2782	
40	ggggccuagac cuagaaggca	20
	<210> 2783	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2783	
	ggccuagacc uagaaggcag	20
	<210> 2784	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2784	
	gccuagaccu agaaggcagg	20
5	<210> 2785	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2785	
10	ccuagaccua gaaggcagga	20
	<210> 2786	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2786	
	cuagaccuag aaggcaggaa	20
	<210> 2787	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2787	
	uagaccuaga aggcaggaa	20
	<210> 2788	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2788	
	agaccuagaa ggcaggaauc	20
	<210> 2789	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2789	
	gaccuagaag gcaggaaucc	20
35	<210> 2790	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2790	
40	accuagaagg caggaauccc	20
	<210> 2791	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2791	
	ccuagaaggc aggaauccca	20
	<210> 2792	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2792	
	cuagaaggca ggaaucccag	20
5	<210> 2793	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2793	
10	uagaaggcag gaaaucccagg	20
	<210> 2794	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2794	
	agaaggcagg aaaucccaggc	20
	<210> 2795	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2795	
	gaaggcagga aucccaggcc	20
	<210> 2796	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2796	
	aaggcaggaa ucccaggccg	20
	<210> 2797	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2797	
	aggcaggaaau cccaggccgg	20
35	<210> 2798	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2798	
40	ggcagggauc ccaggccggu	20
	<210> 2799	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2799	
	gcagggaaucc caggccgguc	20
	<210> 2800	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2800	
	caggaauccc aggccgguca	20
5	<210> 2801	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2801	
10	aggaauccca ggccggucag	20
	<210> 2802	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2802	
	ggaaucccag gccggucagc	20
	<210> 2803	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2803	
	gaaucccagg ccggucagcc	20
	<210> 2804	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2804	
	aaucccaggc cggucagccc	20
	<210> 2805	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2805	
	aucccaggcc ggucagcccg	20
35	<210> 2806	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2806	
40	ucccaggccg gucagcccgg	20
	<210> 2807	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2807	
	cccaggccgg ucagcccggg	20
	<210> 2808	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2808	
	ccaggccggu cagcccggug	20
5	<210> 2809	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2809	
10	caggccgguc agcccggugg	20
	<210> 2810	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2810	
	aggccgguca gcccggugga	20
	<210> 2811	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2811	
	ggccggucag cccgguggag	20
	<210> 2812	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2812	
	gccggucagc ccgguggagg	20
	<210> 2813	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2813	
	ccggucagcc cguggagggg	20
35	<210> 2814	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2814	
40	cggucagccc gguggagggg	20
	<210> 2815	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2815	
	ggucagcccg guggaggggg	20
	<210> 2816	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2816	
	gucagcccgg uggagggggc	20
5	<210> 2817	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2817	
10	ucagcccggg ggagggggcg	20
	<210> 2818	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2818	
	cagcccggug gagggggcgg	20
	<210> 2819	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2819	
	agcccggugg agggggcggg	20
	<210> 2820	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2820	
	gcccggugga gggggcgggg	20
	<210> 2821	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2821	
	cccgguggag ggggcggggc	20
35	<210> 2822	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2822	
40	ccgguggagg gggcggggcg	20
	<210> 2823	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2823	
	cgguggaggg ggcggggcgg	20
	<210> 2824	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2824	
	gguggagggg gcggggcgga	20
5	<210> 2825	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2825	
10	guggaggggg cggggcggag	20
	<210> 2826	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2826	
	uggagggggc ggggcggaga	20
	<210> 2827	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2827	
	ggagggggcg gggcggagac	20
	<210> 2828	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2828	
	gagggggcgg ggcggagaca	20
	<210> 2829	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2829	
	agggggcggg gcggagacac	20
35	<210> 2830	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2830	
40	gggggcgggg cgagacacg	20
	<210> 2831	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2831	
	ggggcggggc ggagacacgc	20
	<210> 2832	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2832	
	gggcggggcg gagacacgcc	20
5	<210> 2833	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2833	
10	ggcggggcg agacacgccc	20
	<210> 2834	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2834	
	gcggggcgga gacacgcccc	20
	<210> 2835	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2835	
	cggggcgag acacgccccu	20
	<210> 2836	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2836	
	ggggcggaga cacgccccuc	20
	<210> 2837	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2837	
	gggcggagac acgccccucc	20
35	<210> 2838	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2838	
40	ggcggagaca cgccccuccg	20
	<210> 2839	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2839	
	gcggagacac gccccuccgu	20
	<210> 2840	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2840	
		cggagacacg cccuccgua	20
5	<210>	2841	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2841	
10		ggagacacgc cccuccguag	20
	<210>	2842	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	2842	
		gagacacgcc ccuccguagc	20
	<210>	2843	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2843	
		agacacgccc cuccguagcc	20
	<210>	2844	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2844	
		gacacgcccc uccguagcca	20
	<210>	2845	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2845	
		acacgccccu ccguagccag	20
35	<210>	2846	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2846	
40		cacgccccuc cguagccagc	20
	<210>	2847	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	2847	
		acgccccucc guagccagcc	20
	<210>	2848	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2848	
	cgccccuccg uagccagcca	20
5	<210> 2849	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2849	
10	gccccuccgu agccagccag	20
	<210> 2850	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2850	
	ccccuccgua gccagccagg	20
	<210> 2851	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2851	
	cccuccguag ccagccaggu	20
	<210> 2852	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2852	
	ccuccguagc cagccaggug	20
	<210> 2853	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2853	
	cuccguagcc agccaggugu	20
35	<210> 2854	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2854	
40	uccguagcca gccagguguu	20
	<210> 2855	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2855	
	ccguagccag ccagguguuc	20
	<210> 2856	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2856	
	cguagccagc cagguguucc	20
5	<210> 2857	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2857	
10	guagccagcc agguguuccc	20
	<210> 2858	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2858	
	uagccagcca gguguucccc	20
	<210> 2859	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2859	
	agccagccag guguuccccg	20
	<210> 2860	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2860	
	gccagccagg uguuccccgc	20
	<210> 2861	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2861	
	ccagccaggu guuccccgcg	20
35	<210> 2862	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2862	
40	cagccaggug uuccccgcga	20
	<210> 2863	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2863	
	agccaggugu uccccgcgaa	20
	<210> 2864	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2864	
	gccagguguuu ccccgcgaaa	20
5	<210> 2865	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2865	
10	ccagguguuc ccccgcgaaag	20
	<210> 2866	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2866	
	cagguguucc ccgcgaaaga	20
	<210> 2867	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2867	
	agguguuccc cgcgaaagag	20
	<210> 2868	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2868	
	gguguuccccc gcgaaagaga	20
	<210> 2869	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2869	
	guguuuccccg cgaaagagag	20
35	<210> 2870	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2870	
40	uguuuccccgc gaaagagagg	20
	<210> 2871	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2871	
	guuuccccgcg aaagagaggc	20
	<210> 2872	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2872	
	uuccccgcga aagagaggcc	20
5	<210> 2873	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2873	
10	uccccgcgaa agagaggcca	20
	<210> 2874	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2874	
	ccccgcgaaa gagaggccac	20
	<210> 2875	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2875	
	cccgcgaaag agaggccacg	20
	<210> 2876	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2876	
	ccgcgaaaga gaggccacgg	20
	<210> 2877	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2877	
	cgcgaaagag aggccacggc	20
35	<210> 2878	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2878	
40	gcgaaagaga ggccacggcc	20
	<210> 2879	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2879	
	cgaaagagag gccacggccc	20
	<210> 2880	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2880	
	gaaagagagg ccacggcccu	20
5	<210> 2881	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2881	
10	aaagagaggc cacggcccug	20
	<210> 2882	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2882	
	aagagaggcc acggcccugc	20
	<210> 2883	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2883	
	agagaggcca cggcccugcc	20
	<210> 2884	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2884	
	gagaggccac ggcccugccc	20
	<210> 2885	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2885	
	agaggccacg gcccugcccc	20
35	<210> 2886	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2886	
40	gaggccacgg cccugccccg	20
	<210> 2887	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2887	
	aggccacggc ccugccccga	20
	<210> 2888	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2888	
	ggccacggcc cugccccgaa	20
5	<210> 2889	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2889	
10	gccacggccc ugccccgaac	20
	<210> 2890	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2890	
	ccacggcccu gccccgaacc	20
	<210> 2891	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2891	
	cacggcccug ccccgaacca	20
	<210> 2892	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2892	
	acggcccugc cccgaaccac	20
	<210> 2893	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2893	
	cggcccugcc ccgaaccacc	20
35	<210> 2894	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2894	
40	ggcccugccc cgaaccaccc	20
	<210> 2895	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2895	
	gcccugcccc gaaccacccg	20
	<210> 2896	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2896	
	cccugccccg aaccacccga	20
5	<210> 2897	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2897	
10	ccugccccga accacccgac	20
	<210> 2898	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2898	
	cugccccgaa ccacccgacc	20
	<210> 2899	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2899	
	ugccccgaac cacccgaccc	20
	<210> 2900	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2900	
	gccccgaacc acccgacccc	20
	<210> 2901	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2901	
	ccccgaacca cccgaccccg	20
35	<210> 2902	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2902	
40	cccgaaccac ccgaccccg	20
	<210> 2903	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2903	
	ccgaaccacc cgaccccguc	20
	<210> 2904	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2904	
		cgaaccacccc gacccccgucc	20
5	<210>	2905	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2905	
10		gaaccaccccg accccguccc	20
	<210>	2906	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	2906	
		aaccacccga ccccguccca	20
	<210>	2907	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2907	
		accacccgac cccgucccaa	20
	<210>	2908	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2908	
		ccacccgacc cccgucccaac	20
	<210>	2909	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2909	
		cacccgaccc cgucccaacc	20
35	<210>	2910	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2910	
40		acccgacccc gucccaaccc	20
	<210>	2911	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	2911	
		cccgaaccccg ucccaacccc	20
	<210>	2912	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2912	
	ccgacccccgu cccaacccccg	20
5	<210> 2913	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2913	
10	cgacccccguc ccaacccccgc	20
	<210> 2914	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2914	
	gacccccgucc caacccccgcg	20
	<210> 2915	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2915	
	acccccguccc aacccccgcu	20
	<210> 2916	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2916	
	ccccguccca acccccgcguc	20
	<210> 2917	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2917	
	cccgucccaa ccccgcgucc	20
35	<210> 2918	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2918	
40	ccgucccaac cccgcguccu	20
	<210> 2919	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2919	
	cgucccaacc cgcguccua	20
	<210> 2920	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2920	
	gucccaacccc cgcguccuaa	20
5	<210> 2921	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2921	
10	ucccaacccc cgcguccuaaa	20
	<210> 2922	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2922	
	cccaaccccc cguccuaaag	20
	<210> 2923	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2923	
	ccaacccccg guccuaaagc	20
	<210> 2924	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2924	
	caacccccgcg uccuaaagcu	20
	<210> 2925	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2925	
	aacccccgcu ccuaaagcuc	20
35	<210> 2926	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2926	
40	acccccgcguc cuaaagcucc	20
	<210> 2927	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2927	
	ccccgcgucc uaaagcuccu	20
	<210> 2928	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2928	
	cccgcguccu aaagcuccuc	20
5	<210> 2929	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2929	
10	ccgcguccua aagcuccucc	20
	<210> 2930	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2930	
	cgcguccuaa agcuccucca	20
	<210> 2931	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2931	
	gcguccuaaa gcuccuccag	20
	<210> 2932	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2932	
	cguccuaaag cuccuccagc	20
	<210> 2933	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2933	
	guccuaaagc uccuccagca	20
35	<210> 2934	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2934	
40	uccuaaagcu ccuccagcag	20
	<210> 2935	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2935	
	ccuaaagcuc cuccagcaga	20
	<210> 2936	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2936	
	cuaaagcucc uccagcagag	20
5	<210> 2937	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2937	
10	uaaagcuccu ccagcagagc	20
	<210> 2938	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2938	
	aaagcuccuc cagcagagcc	20
	<210> 2939	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2939	
	aagcuccucc agcagagccc	20
	<210> 2940	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2940	
	agcuccucca gcagagcccg	20
	<210> 2941	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2941	
	gcuccuccag cagagcccgg	20
35	<210> 2942	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2942	
40	cuccuccagc agagcccggg	20
	<210> 2943	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2943	
	uccuccagca gagcccggua	20
	<210> 2944	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2944	
	ccuccagcag agcccgguau	20
5	<210> 2945	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2945	
10	cuccagcaga gcccgguauu	20
	<210> 2946	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2946	
	uccagcagag cccgguauuc	20
	<210> 2947	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2947	
	ccagcagagc ccgguauucu	20
	<210> 2948	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2948	
	cagcagagcc cgguauucuu	20
	<210> 2949	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2949	
	agcagagccc gguauucuuc	20
35	<210> 2950	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2950	
40	gcagagcccg guauucuucc	20
	<210> 2951	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2951	
	cagagcccg uauucuuccu	20
	<210> 2952	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2952	
	agagcccggg auucuuccuc	20
5	<210> 2953	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2953	
10	gagcccggua uucuuccucg	20
	<210> 2954	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2954	
	agcccggg uau ucuuccucgc	20
	<210> 2955	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2955	
	gcccggg uauu cuuccucgcu	20
	<210> 2956	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2956	
	cccggg uauuc uuccucgcug	20
	<210> 2957	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2957	
	ccggg uauucu uccucgcuga	20
35	<210> 2958	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2958	
40	cgguauucu ccucgcugag	20
	<210> 2959	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2959	
	ggguauucuuc cucgcugagg	20
	<210> 2960	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2960	
		guaauucuucc ucgcugagggg	20
5	<210>	2961	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2961	
10		uauucuuccu cgcugagggg	20
	<210>	2962	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	2962	
		auucuuccuc gcugaggggu	20
	<210>	2963	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2963	
		uucuuccucg cugaggggug	20
	<210>	2964	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2964	
		ucuuccucgc ugaggggugc	20
	<210>	2965	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2965	
		cuuccucgcu gaggggugcu	20
35	<210>	2966	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2966	
40		uuccucgcug aggggugcuu	20
	<210>	2967	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	2967	
		uccucgcuga ggggugcuuc	20
	<210>	2968	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2968	
	ccucgcugag gggugcuucc	20
5	<210> 2969	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2969	
10	cucgcugagg ggugcuucca	20
	<210> 2970	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2970	
	ucgcugaggg gugcuuccag	20
	<210> 2971	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2971	
	cgcugagggg ugcuccagc	20
	<210> 2972	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2972	
	gcugaggggu gcuuccagcg	20
	<210> 2973	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2973	
	cugaggggug cuuccagcga	20
35	<210> 2974	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2974	
40	ugaggggugc uuccagcgag	20
	<210> 2975	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2975	
	gaggggugcu uccagcgagg	20
	<210> 2976	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2976	
	aggggugcuu ccagcgaggc	20
5	<210> 2977	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2977	
10	ggggugcuuc cagcgaggcg	20
	<210> 2978	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 2978	
	gggugcuucc agcgaggcgg	20
	<210> 2979	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 2979	
	ggugcuucca gcgaggcggc	20
	<210> 2980	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2980	
	gugcuuccag cgaggcggcc	20
	<210> 2981	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2981	
	ugcuuccagc gaggcggccu	20
35	<210> 2982	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 2982	
40	gcuuccagcg aggcggccuc	20
	<210> 2983	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 2983	
	cuuccagcga ggcggccucu	20
	<210> 2984	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2984	
		uuccagcgag gcggccucuu	20
5	<210>	2985	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2985	
10		uccagcgagg cggccucuuc	20
	<210>	2986	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	2986	
		ccagcgaggc ggccucuucc	20
	<210>	2987	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2987	
		cagcgaggcg gccucuuccg	20
	<210>	2988	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2988	
		agcgaggcgg ccucuuccga	20
	<210>	2989	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2989	
		gcgaggcggc cucuuccgag	20
35	<210>	2990	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2990	
40		cgaggcggcc ucuuccgagg	20
	<210>	2991	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	2991	
		gaggcggccu cuuccgaggc	20
	<210>	2992	
	<211>	20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2992	
		aggcgggccuc uuccgaggcc	20
5	<210>	2993	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2993	
10		ggcgggccucu uccgaggccu	20
	<210>	2994	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	2994	
		gcgggccucuu ccgaggccuc	20
	<210>	2995	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2995	
		cgggccucuu cggaggccucc	20
	<210>	2996	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2996	
		ggccucuuucc gagggccucca	20
	<210>	2997	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2997	
		gccucuuuccg agggccuccag	20
35	<210>	2998	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	2998	
40		ccucuuuccga ggccuccagc	20
	<210>	2999	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	2999	
		cucuuccgag gccuccagcu	20
	<210>	3000	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3000	
	ucuuccgagg ccuccagcuc	20
5	<210> 3001	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3001	
10	cuuccgaggc cuccagcucc	20
	<210> 3002	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3002	
	uuccgaggcc uccagcuccc	20
	<210> 3003	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3003	
	uccgaggccu ccagcucccc	20
	<210> 3004	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3004	
	ccgaggccuc cagcuccccc	20
	<210> 3005	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3005	
	cgaggccucc agcucccccg	20
35	<210> 3006	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3006	
40	gaggccucca gcucccccgg	20
	<210> 3007	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3007	
	aggccuccag cucccccggg	20
	<210> 3008	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3008	
	ggccuccagc ucccccgggg	20
5	<210> 3009	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3009	
10	gccuccagcu cccccggggc	20
	<210> 3010	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3010	
	ccuccagcuc ccccggggcc	20
	<210> 3011	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3011	
	cuccagcucc cccggggccu	20
	<210> 3012	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3012	
	uccagcuccc ccggggccuc	20
	<210> 3013	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3013	
	ccagcucccc cggggcccucc	20
35	<210> 3014	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3014	
40	cagcuccccc ggggcccuccg	20
	<210> 3015	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3015	
	agcucccccg gggcccuccgu	20
	<210> 3016	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3016	
	gcucucccgagg gccuccguu	20
5	<210> 3017	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3017	
10	cucucccgagg gccuccguuu	20
	<210> 3018	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3018	
	uccucccgagg ccuccguuuc	20
	<210> 3019	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3019	
	cccccgaggc cuccguuucu	20
	<210> 3020	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3020	
	cccccgaggcc uccguuucua	20
	<210> 3021	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3021	
	cccgaggccu ccguuucuag	20
35	<210> 3022	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3022	
40	ccggggccuc cguuucuagg	20
	<210> 3023	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3023	
	cggggccucc guuucuagga	20
	<210> 3024	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3024	
	ggggccuccg uuucuaggag	20
5	<210> 3025	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3025	
10	gggcccuccgu uucuaggaga	20
	<210> 3026	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3026	
	ggccuccguu ucuaggagag	20
	<210> 3027	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3027	
	gccuccguuu cuaggagagg	20
	<210> 3028	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3028	
	ccuccguuuc uaggagaggu	20
	<210> 3029	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3029	
	cuccguuucu aggagagguu	20
35	<210> 3030	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3030	
40	uccguuucua ggagagguug	20
	<210> 3031	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3031	
	ccguuucuag gagagguugc	20
	<210> 3032	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3032	
		cguuucuagg agagguugcg	20
5	<210>	3033	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3033	
10		guuucuagga gagguugcgc	20
	<210>	3034	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	3034	
		uuucuaggag agguugcgcc	20
	<210>	3035	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3035	
		uucuaggaga gguugcgccu	20
	<210>	3036	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3036	
		ucuaggagag guugcgccug	20
	<210>	3037	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3037	
		cuaggagagg uugcgccugc	20
35	<210>	3038	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3038	
40		uaggagaggu ugcgccugcu	20
	<210>	3039	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	3039	
		aggagagguu gcgccugcug	20
	<210>	3040	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3040	
	ggagagguug cgccugcugc	20
5	<210> 3041	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3041	
10	gagagguugc gccugcugca	20
	<210> 3042	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3042	
	agagguugcg ccugcugcag	20
	<210> 3043	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3043	
	gagguugcgc cugcugcaga	20
	<210> 3044	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3044	
	agguugcgcc ugcugcagaa	20
	<210> 3045	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3045	
	gguugcgccu gcugcagaaa	20
35	<210> 3046	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3046	
40	guugcgccug cugcagaaac	20
	<210> 3047	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3047	
	uugcgccugc ugcagaaacu	20
	<210> 3048	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3048	
	ugcgccugcu gcagaaacuc	20
5	<210> 3049	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3049	
10	gcgccugcug cagaaacucc	20
	<210> 3050	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3050	
	cgccugcugc agaaacuccg	20
	<210> 3051	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3051	
	gccugcugca gaaacuccgg	20
	<210> 3052	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3052	
	ccugcugcag aaacuccggg	20
	<210> 3053	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3053	
	cugcugcaga aacuccgggc	20
35	<210> 3054	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3054	
40	ugcugcagaa acuccgggcu	20
	<210> 3055	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3055	
	gcugcagaaa cuccgggcuc	20
	<210> 3056	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3056	
	cugcagaaac uccgggcucg	20
5	<210> 3057	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3057	
10	ugcagaaacu ccgggcucgc	20
	<210> 3058	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3058	
	gcagaaacuc cgggcucgcc	20
	<210> 3059	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3059	
	cagaaacucc gggcucgcca	20
	<210> 3060	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3060	
	agaaacuccg ggcucgccag	20
	<210> 3061	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3061	
	gaaacuccgg gcucgccagg	20
35	<210> 3062	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3062	
40	aaacuccggg cucgccagga	20
	<210> 3063	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3063	
	aacuccgggc ucgccaggag	20
	<210> 3064	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3064	
	acuccgggcu cgccaggagc	20
5	<210> 3065	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3065	
10	cuccgggcuc gccaggagcu	20
	<210> 3066	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3066	
	uccgggcucg ccaggagcuc	20
	<210> 3067	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3067	
	ccgggcucgc caggagcuca	20
	<210> 3068	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3068	
	cgggcucgcc aggagcucau	20
	<210> 3069	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3069	
	gggcucgcca ggagcucauc	20
35	<210> 3070	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3070	
40	ggcucgccag gagcucaucc	20
	<210> 3071	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3071	
	gcucgccagg agcucaucca	20
	<210> 3072	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3072	
	cucgccagga gcucauccag	20
5	<210> 3073	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3073	
10	ucgccaggag cucauccagc	20
	<210> 3074	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3074	
	cgccaggagc ucauccagca	20
	<210> 3075	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3075	
	gccaggagcu cauccagcag	20
	<210> 3076	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3076	
	ccaggagcuc auccagcagc	20
	<210> 3077	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3077	
	caggagcuca uccagcagca	20
35	<210> 3078	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3078	
40	aggagcucau ccagcagcag	20
	<210> 3079	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3079	
	ggagcucauc cagcagcagg	20
	<210> 3080	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3080	
		gagcucaucc agcagcaggc	20
5	<210>	3081	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3081	
10		agcucaucca gcagcaggcc	20
	<210>	3082	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	3082	
		gcucauccag cagcaggccg	20
	<210>	3083	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3083	
		cucauccagc agcaggccgc	20
	<210>	3084	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3084	
		ucauccagca gcaggccgca	20
	<210>	3085	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3085	
		cauccagcag caggccgcag	20
35	<210>	3086	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3086	
40		auccagcagc aggccgcagg	20
	<210>	3087	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	3087	
		uccagcagca ggccgcaggg	20
	<210>	3088	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3088	
	ccagcagcag gccgcagggg	20
5	<210> 3089	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3089	
10	cagcagcagg ccgcagggga	20
	<210> 3090	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3090	
	agcagcaggc cgcaggggag	20
	<210> 3091	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3091	
	gcagcaggcc gcaggggagu	20
	<210> 3092	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3092	
	cagcaggccg caggggagug	20
	<210> 3093	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3093	
	agcaggccgc aggggagugc	20
35	<210> 3094	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3094	
40	gcaggccgca ggggagugca	20
	<210> 3095	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3095	
	caggccgcag gggagugcag	20
	<210> 3096	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3096	
	aggccgcagg ggagugcaga	20
5	<210> 3097	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3097	
10	ggccgcaggg gagugcagac	20
	<210> 3098	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3098	
	gccgcagggg agugcagacc	20
	<210> 3099	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3099	
	ccgcagggga gugcagacca	20
	<210> 3100	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3100	
	cgcaggggag ugcagaccag	20
	<210> 3101	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3101	
	gcaggggagu gcagaccagg	20
35	<210> 3102	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3102	
40	caggggagug cagaccaggg	20
	<210> 3103	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3103	
	aggggagugc agaccagggc	20
	<210> 3104	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3104	
	ggggagugca gaccagggcg	20
5	<210> 3105	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3105	
10	gggagugcag accagggcg	20
	<210> 3106	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3106	
	ggagugcaga ccagggcgcc	20
	<210> 3107	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3107	
	gagugcagac cagggcgccg	20
	<210> 3108	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3108	
	agugcagacc agggcgccgg	20
	<210> 3109	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3109	
	gugcagacca gggcgccggc	20
35	<210> 3110	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3110	
40	ugcagaccag ggcgccggcu	20
	<210> 3111	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3111	
	gcagaccagg gcgccggcuc	20
	<210> 3112	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3112	
	cagaccaggg cgccggcucc	20
5	<210> 3113	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3113	
10	agaccagggc gccggcuccu	20
	<210> 3114	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3114	
	gaccagggcg ccggcuccug	20
	<210> 3115	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3115	
	accagggcg cgccuccugg	20
	<210> 3116	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3116	
	ccagggcgcc ggcuccugga	20
	<210> 3117	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3117	
	cagggcgccg gcuccuggag	20
35	<210> 3118	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3118	
40	agggcgccgg cuccuggagc	20
	<210> 3119	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3119	
	gggcgcccggc uccuggagcg	20
	<210> 3120	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3120	
	ggcgccggcu ccuggagcgc	20
5	<210> 3121	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3121	
10	gcgccggcuc cuggagcgcc	20
	<210> 3122	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3122	
	cgccggcucc uggagcgccu	20
	<210> 3123	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3123	
	gccggcuccu ggagcgccug	20
	<210> 3124	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3124	
	ccggcuccug gagcgccugg	20
	<210> 3125	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3125	
	cggcuccugg agcgccuggg	20
35	<210> 3126	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3126	
40	ggcuccugga gcgccuggga	20
	<210> 3127	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3127	
	gcuccuggag cgccugggag	20
	<210> 3128	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3128	
	cuccuggagc gccugggagg	20
5	<210> 3129	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3129	
10	uccuggagcg ccugggaggg	20
	<210> 3130	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3130	
	ccuggagcgc cugggagggc	20
	<210> 3131	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3131	
	cuggagcgcc ugggagggcg	20
	<210> 3132	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3132	
	uggagcgccu gggagggcg	20
	<210> 3133	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3133	
	ggagcgccug ggagggcgcc	20
35	<210> 3134	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3134	
40	gagcgccugg gagggcgccg	20
	<210> 3135	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3135	
	agcgccuggg agggcgccgg	20
	<210> 3136	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3136	
	gcgccugggga gggcgccggg	20
5	<210> 3137	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3137	
10	cgccugggag ggcgccggga	20
	<210> 3138	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3138	
	gccugggagg gcgccgggau	20
	<210> 3139	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3139	
	ccugggaggg cgccgggaug	20
	<210> 3140	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3140	
	cugggagggc gccgggaugc	20
	<210> 3141	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3141	
	ugggagggcg ccgggaugcc	20
35	<210> 3142	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3142	
40	gggagggcgc cgggaugccu	20
	<210> 3143	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3143	
	ggagggcgcc ggggaugccuu	20
	<210> 3144	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3144	
	gagggcgccg ggaugccuug	20
5	<210> 3145	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3145	
10	agggcgccgg gaugccuugc	20
	<210> 3146	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3146	
	gggcgcgggg augccuugca	20
	<210> 3147	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3147	
	ggcgccggga ugccuugcau	20
	<210> 3148	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3148	
	gcgcggggau gccuugcauc	20
	<210> 3149	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3149	
	cgcggggaug ccuugcaucu	20
35	<210> 3150	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3150	
40	gccggggaugc cuugcaucug	20
	<210> 3151	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3151	
	ccggggaugcc uugcaucugc	20
	<210> 3152	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3152	
	cggggaugccu ugcaucugcc	20
5	<210> 3153	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3153	
10	gggaugccuu gcaucugccc	20
	<210> 3154	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3154	
	ggaugccuug caucugcccc	20
	<210> 3155	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3155	
	gaugccuugc aucugccccc	20
	<210> 3156	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3156	
	augccuugca ucugccccug	20
	<210> 3157	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3157	
	ugccuugcau cugccccugc	20
35	<210> 3158	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3158	
40	gccuugcauc ugccccugcc	20
	<210> 3159	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3159	
	ccuugcaucu gccccugccg	20
	<210> 3160	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3160	
	cuugcaucug ccccugccgc	20
5	<210> 3161	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3161	
10	uugcaucugc cccugccgcg	20
	<210> 3162	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3162	
	ugcaucugcc ccugccgcgc	20
	<210> 3163	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3163	
	gcaucugccc cugccgcgcg	20
	<210> 3164	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3164	
	caucugcccc ugccgcgcgg	20
	<210> 3165	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3165	
	aucugccccc gccgcgcgga	20
35	<210> 3166	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3166	
40	ucugccccug ccgcgcggag	20
	<210> 3167	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3167	
	cugccccugc cgcgcggagg	20
	<210> 3168	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3168	
	ugccccugcc gcgcggaggc	20
5	<210> 3169	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3169	
10	gccccugccg cgcgaggcg	20
	<210> 3170	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3170	
	ccccugccgc gcggaggcgg	20
	<210> 3171	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3171	
	cccugccgcg cgaggcgga	20
	<210> 3172	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3172	
	ccugccgcgc ggaggcgag	20
	<210> 3173	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3173	
	cugccgcgcg gaggcgagg	20
35	<210> 3174	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3174	
40	ugccgcgcgg aggcggaggc	20
	<210> 3175	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3175	
	gccgcgcgga ggcggaggcg	20
	<210> 3176	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3176	
	ccgcgcggag gcggaggcgu	20
5	<210> 3177	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3177	
10	cgcgcgagg cgaggcguc	20
	<210> 3178	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3178	
	gcgcggaggc ggaggcgucc	20
	<210> 3179	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3179	
	cgcgaggcg gaggcguccg	20
	<210> 3180	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3180	
	gcggaggcgg aggcguccgg	20
	<210> 3181	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3181	
	cggaggcgga ggcguccggg	20
35	<210> 3182	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3182	
40	ggaggcggag gcguccgggg	20
	<210> 3183	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3183	
	gaggcggagg cguccggggg	20
	<210> 3184	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3184	
	aggcggaggc guccgggggc	20
5	<210> 3185	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3185	
10	ggcggaggcg uccgggggcg	20
	<210> 3186	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3186	
	gcggaggcgu ccgggggcgc	20
	<210> 3187	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3187	
	cggaggcguc cgggggcgcg	20
	<210> 3188	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3188	
	ggaggcgucc gggggcgcg	20
	<210> 3189	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3189	
	gaggcguccg ggggcgcggg	20
35	<210> 3190	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3190	
40	aggcguccgg gggcgcgggc	20
	<210> 3191	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3191	
	ggcguccggg ggcgcgggcu	20
	<210> 3192	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3192	
	gcguccggggg gcgcggggcug	20
5	<210> 3193	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3193	
10	cguccggggg cgcgggcugg	20
	<210> 3194	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3194	
	guccgggggc gcgggcuggg	20
	<210> 3195	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3195	
	uccgggggcg cgggcugggg	20
	<210> 3196	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3196	
	ccgggggcgc gggcugggga	20
	<210> 3197	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3197	
	cgggggcgcg ggcuggggag	20
35	<210> 3198	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3198	
40	gggggcgcgc gcuggggagg	20
	<210> 3199	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3199	
	ggggcgcggg cuggggaggu	20
	<210> 3200	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3200	
	gggcgcgggc uggggaggug	20
5	<210> 3201	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3201	
10	ggcgcgggcu ggggaggugg	20
	<210> 3202	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3202	
	gcgcgggcug gggaggugga	20
	<210> 3203	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3203	
	cgcgggcugg ggagguggag	20
	<210> 3204	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3204	
	gcgggcuggg gagguggagc	20
	<210> 3205	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3205	
	cgggcugggg agguggagcu	20
35	<210> 3206	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3206	
40	gggcugggga gguggagcug	20
	<210> 3207	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3207	
	ggcuggggag guggagcugc	20
	<210> 3208	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3208	
	gcuggggagg uggagcugcc	20
5	<210> 3209	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3209	
10	cuggggaggu ggagcugccc	20
	<210> 3210	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3210	
	uggggaggug gagcugcccc	20
	<210> 3211	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3211	
	ggggaggugg agcugccccg	20
	<210> 3212	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3212	
	gggaggugga gcugccccgg	20
	<210> 3213	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3213	
	ggagguggag cugccccggc	20
35	<210> 3214	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3214	
40	gagguggagc ugccccggcu	20
	<210> 3215	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3215	
	agguggagcu gccccggcuu	20
	<210> 3216	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3216	
	gguggagcug ccccggcuug	20
5	<210> 3217	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3217	
10	guggagcugc cccggcuugg	20
	<210> 3218	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3218	
	uggagcugcc ccggcuuggg	20
	<210> 3219	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3219	
	ggagcugccc cggcuugggg	20
	<210> 3220	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3220	
	gagcugcccc ggcuggggu	20
	<210> 3221	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3221	
	agcugccccg gcuugggguu	20
35	<210> 3222	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3222	
40	gcugccccgg cuugggguuc	20
	<210> 3223	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3223	
	cugccccggc uugggguucc	20
	<210> 3224	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3224	
	ugccccggcu ugaggguuccc	20
5	<210> 3225	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3225	
10	gccccggcuu ggguuccca	20
	<210> 3226	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3226	
	ccccggcuug ggguuccac	20
	<210> 3227	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3227	
	cccgguugg gggucccacg	20
	<210> 3228	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3228	
	ccggcuuggg guucccacgc	20
	<210> 3229	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3229	
	cgguugggg uucccacgcc	20
35	<210> 3230	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3230	
40	ggcuuggggg ucccacgccg	20
	<210> 3231	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3231	
	gcuugggggu cccacgccgc	20
	<210> 3232	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3232	
	cuugggguuc ccacgccgcc	20
5	<210> 3233	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3233	
10	uugggguucc cacgccgccc	20
	<210> 3234	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3234	
	ugggguuccc acgccgcccc	20
	<210> 3235	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3235	
	gggguuccca cgccgccccg	20
	<210> 3236	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3236	
	ggguucccac gccgccccgg	20
	<210> 3237	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3237	
	gguucccacg ccgccccggc	20
35	<210> 3238	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3238	
40	guucccacgc cgccccggcg	20
	<210> 3239	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3239	
	uucccacgcc gccccggcga	20
	<210> 3240	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3240	
	ucccacgcccg ccccggcgac	20
5	<210> 3241	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3241	
10	cccacgcccgc cccggcgacc	20
	<210> 3242	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3242	
	ccacgcccgc cggcgaccu	20
	<210> 3243	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3243	
	cacgcccgc cggcgaccug	20
	<210> 3244	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3244	
	acgcccgcggc ggcgaccugg	20
	<210> 3245	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3245	
	cgccgcccgc gcgaccuggg	20
35	<210> 3246	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3246	
40	gccgccccgc cgaccugggg	20
	<210> 3247	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3247	
	ccgccccggc gaccugggga	20
	<210> 3248	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3248	
	cgccccggcg accuggggac	20
5	<210> 3249	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3249	
10	gccccggcga ccuggggacc	20
	<210> 3250	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3250	
	ccccggcgac cuggggaccc	20
	<210> 3251	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3251	
	cccggcgacc uggggacccc	20
	<210> 3252	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3252	
	ccggcgaccu ggggaccccg	20
	<210> 3253	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3253	
	cggcgaccug gggaccccgg	20
35	<210> 3254	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3254	
40	ggcgaccugg ggaccccggc	20
	<210> 3255	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3255	
	gcgaccuggg gaccccggcc	20
	<210> 3256	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3256	
	cgaccugggg accccggccc	20
5	<210> 3257	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3257	
10	gaccugggga ccccgcccc	20
	<210> 3258	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3258	
	accuggggac cccggcccca	20
	<210> 3259	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3259	
	ccuggggacc ccggccccag	20
	<210> 3260	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3260	
	cuggggaccc cggccccagc	20
	<210> 3261	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3261	
	uggggacccc ggccccagcc	20
35	<210> 3262	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3262	
40	ggggaccccg gccccagccc	20
	<210> 3263	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3263	
	gggaccccg cccagcccc	20
	<210> 3264	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3264	
	ggacccccggc cccagcccca	20
5	<210> 3265	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3265	
10	gacccccggcc ccagccccac	20
	<210> 3266	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3266	
	acccccggccc cagccccacc	20
	<210> 3267	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3267	
	ccccggcccc agccccacca	20
	<210> 3268	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3268	
	cccgccccca gccccaccac	20
	<210> 3269	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3269	
	ccggccccag ccccaccacg	20
35	<210> 3270	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3270	
40	cggccccagc cccaccacgg	20
	<210> 3271	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3271	
	ggccccagcc ccaccacgga	20
	<210> 3272	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3272	
	gccccagccc caccacggac	20
5	<210> 3273	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3273	
10	ccccagcccc accacggacu	20
	<210> 3274	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3274	
	cccagcccca ccacggacuc	20
	<210> 3275	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3275	
	ccagccccac cacggacucc	20
	<210> 3276	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3276	
	cagccccacc acggacuccc	20
	<210> 3277	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3277	
	agccccacca cggacucucc	20
35	<210> 3278	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3278	
40	gccccaccac ggacucuccu	20
	<210> 3279	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3279	
	ccccaccacg gacucuccug	20
	<210> 3280	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3280	
	cccaccacgg acuccccugg	20
5	<210> 3281	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3281	
10	ccaccacgga cucccccuggg	20
	<210> 3282	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3282	
	caccacggac uccccuggga	20
	<210> 3283	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3283	
	accacggacu ccccugggac	20
	<210> 3284	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3284	
	ccacggacuc ccuggggacg	20
	<210> 3285	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3285	
	cacggacucc ccugggacgu	20
35	<210> 3286	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3286	
40	acggacuccc cugggacgug	20
	<210> 3287	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3287	
	cggacucccc ugggacgugg	20
	<210> 3288	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3288	
	ggacuccccu gggacguggg	20
5	<210> 3289	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3289	
10	gacuccccug gggacgugggu	20
	<210> 3290	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3290	
	acuccccugg gacgugggug	20
	<210> 3291	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3291	
	cuccccuggg acgugggugg	20
	<210> 3292	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3292	
	uccccuggga cguggguggc	20
	<210> 3293	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3293	
	cccugggac guggguggcg	20
35	<210> 3294	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3294	
40	cccugggacg uggguggcg	20
	<210> 3295	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3295	
	ccugggacgu ggguggcgca	20
	<210> 3296	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3296	
	cugggacgug gguggcgcaa	20
5	<210> 3297	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3297	
10	ugggacgugg guggcgcaag	20
	<210> 3298	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3298	
	gggacguggg uggcgcaagc	20
	<210> 3299	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3299	
	ggacgugggu ggcgcaagca	20
	<210> 3300	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3300	
	gacgugggug gcgcaagcac	20
	<210> 3301	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3301	
	acgugggugg cgcaagcacc	20
35	<210> 3302	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3302	
40	cguggguggc gcaagcaccc	20
	<210> 3303	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3303	
	guggguggcg caagcacccc	20
	<210> 3304	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3304	
	uggguggcgc aagcaccuccu	20
5	<210> 3305	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3305	
10	ggguggcgca agcaccuccu	20
	<210> 3306	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3306	
	gguggcgcaa gcaccuccug	20
	<210> 3307	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3307	
	guggcgcaag caccuccugg	20
	<210> 3308	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3308	
	uggcgcaagc accccuuggc	20
	<210> 3309	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3309	
	ggcgcaagca ccccuuggcc	20
35	<210> 3310	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3310	
40	gcgcaagcac cccuuggccc	20
	<210> 3311	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3311	
	cgcaagcacc ccuuggcccu	20
	<210> 3312	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3312	
	gcaagcacccc cuuggcccug	20
5	<210> 3313	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3313	
10	caagcacccc uuggcccugc	20
	<210> 3314	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3314	
	aagcaccccu uggcccugcg	20
	<210> 3315	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3315	
	agcaccccuu ggcccugcgg	20
	<210> 3316	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3316	
	gcaccccuug gccucgcggc	20
	<210> 3317	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3317	
	caccccuugg ccucgcggcc	20
35	<210> 3318	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3318	
40	accccuuggc ccucgcgccc	20
	<210> 3319	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3319	
	ccccuuggcc cugcggcccc	20
	<210> 3320	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3320	
	cccuuggccc ugcggccccg	20
5	<210> 3321	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3321	
10	ccuuggcccu gcgccccgc	20
	<210> 3322	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3322	
	cuuggcccug cggccccgcu	20
	<210> 3323	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3323	
	uuggcccugc ggccccgcuu	20
	<210> 3324	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3324	
	uggcccugcg gccccgcuug	20
	<210> 3325	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3325	
	ggcccugcgg ccccgcuuga	20
35	<210> 3326	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3326	
40	gcccugcggc cccgcuugag	20
	<210> 3327	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3327	
	cccugcggcc ccgcuugagc	20
	<210> 3328	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3328	
	ccugcggccc cgcuugagcg	20
5	<210> 3329	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3329	
10	cugcggcccc gcuugagcgg	20
	<210> 3330	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3330	
	ugcggccccg cuugagcggg	20
	<210> 3331	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3331	
	gcggccccgc uugagcgggc	20
	<210> 3332	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3332	
	cggccccgcu ugagcgggcc	20
	<210> 3333	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3333	
	ggccccgcuu gagcggggccc	20
35	<210> 3334	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3334	
40	gccccgcuug agcggggcca	20
	<210> 3335	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3335	
	ccccgcuuga gcggggcccag	20
	<210> 3336	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3336	
	cccgcuugag cgggccagg	20
5	<210> 3337	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3337	
10	ccgcuugagc gggcccaggc	20
	<210> 3338	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3338	
	cgcuugagcg ggcccaggcu	20
	<210> 3339	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3339	
	gcuugagcgg gcccaggcug	20
	<210> 3340	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3340	
	cuugagcggg cccaggcugu	20
	<210> 3341	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3341	
	uugagcgggc ccaggcugug	20
35	<210> 3342	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3342	
40	ugagcgggcc caggcugugc	20
	<210> 3343	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3343	
	gagcggggccc aggcugugcc	20
	<210> 3344	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3344	
	agcggggccca ggcugugcca	20
5	<210> 3345	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3345	
10	gcggggcccag gcugugccac	20
	<210> 3346	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3346	
	cggggcccagg cugugccacc	20
	<210> 3347	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3347	
	ggggcccaggc ugugccaccg	20
	<210> 3348	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3348	
	ggcccaggcu gugccaccgc	20
	<210> 3349	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3349	
	gcccaggcug ugccaccgcg	20
35	<210> 3350	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3350	
40	cccaggcugu gccaccgcgc	20
	<210> 3351	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3351	
	ccaggcugug ccaccgcgca	20
	<210> 3352	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3352	
	caggcugugc caccgcgcag	20
5	<210> 3353	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3353	
10	aggcugugcc accgcgcagg	20
	<210> 3354	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3354	
	ggcugugcca ccgcgcaggg	20
	<210> 3355	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3355	
	gcugugccac cgcgcagggg	20
	<210> 3356	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3356	
	cugugccacc gcgcaggggc	20
	<210> 3357	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3357	
	ugugccaccg cgcagggggc	20
35	<210> 3358	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3358	
40	gugccaccgc gcagggggccc	20
	<210> 3359	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3359	
	ugccaccgcg cagggggccc	20
	<210> 3360	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3360	
	gccaccgcgc aggggcccgg	20
5	<210> 3361	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3361	
10	ccaccgcgca ggggcccggc	20
	<210> 3362	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3362	
	caccgcgcag gggcccggca	20
	<210> 3363	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3363	
	accgcgcagg ggcccggcag	20
	<210> 3364	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3364	
	ccgcgcaggg gcccggcagg	20
	<210> 3365	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3365	
	cgcgcagggg cccggcaggc	20
35	<210> 3366	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3366	
40	gcgcaggggc ccggcaggcc	20
	<210> 3367	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3367	
	cgcaggggccc cggcaggccg	20
	<210> 3368	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3368	
	gcagggggccc ggcaggccgu	20
5	<210> 3369	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3369	
10	cagggggcccgc gcaggccguc	20
	<210> 3370	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3370	
	agggggcccgc caggccgucg	20
	<210> 3371	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3371	
	ggggggccggc aggccgucgc	20
	<210> 3372	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3372	
	ggggcccgcca ggccgucgcg	20
	<210> 3373	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3373	
	ggcccggcag gccgucgcgc	20
35	<210> 3374	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3374	
40	gcccggcagg ccgucgcgcu	20
	<210> 3375	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3375	
	cccggcaggc cgucgcgcug	20
	<210> 3376	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3376	
	ccggcaggcc gucgcgugc	20
5	<210> 3377	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3377	
10	cggcaggccg ucgcgcugcg	20
	<210> 3378	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3378	
	ggcaggccgu cgcgcugcgg	20
	<210> 3379	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3379	
	gcaggccguc gcgcugcggg	20
	<210> 3380	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3380	
	caggccgucg cgcugcgggu	20
	<210> 3381	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3381	
	aggccgucgc gcugcggguc	20
35	<210> 3382	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3382	
40	ggccgucgcg cugcgggucc	20
	<210> 3383	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3383	
	gccgucgcgc ugcggguccc	20
	<210> 3384	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3384	
		ccgucgcgcgcg gcgggucccg	20
5	<210>	3385	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3385	
10		cgucgcgcgcgcg cgggucccg	20
	<210>	3386	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	3386	
		gucgcgcgcgcg cgggucccg	20
	<210>	3387	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3387	
		ucgcgcgcgcgcg ggucccg	20
	<210>	3388	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3388	
		cgcgcgcgcg gcucccg	20
	<210>	3389	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3389	
		gcgcgcgcgcgcg ucccgguccu	20
35	<210>	3390	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3390	
40		cgcgcgcgcggu cccgguccuc	20
	<210>	3391	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	3391	
		gcgcgcgcgcgcg ccgguccucc	20
	<210>	3392	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3392	
	cugcgggucc cgguccuccc	20
5	<210> 3393	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3393	
10	ugcggguccc gguccucccg	20
	<210> 3394	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3394	
	gcgggucccg guccucccg	20
	<210> 3395	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3395	
	cgggucccgg uccucccggc	20
	<210> 3396	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3396	
	gggucccggg ccucccggu	20
	<210> 3397	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3397	
	ggucccggu cucccgguu	20
35	<210> 3398	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3398	
40	gucccggucc ucccgguuu	20
	<210> 3399	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3399	
	ucccgguccu cccggcuuuu	20
	<210> 3400	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3400	
	cccgguccuc ccggcuuuug	20
5	<210> 3401	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3401	
10	ccgguccucc cggcuuuugc	20
	<210> 3402	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3402	
	cgguccuccc ggcuuuugcc	20
	<210> 3403	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3403	
	gguccucccg gcuuuugccc	20
	<210> 3404	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3404	
	guccucccg cuuuugcccg	20
	<210> 3405	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3405	
	uccucccggc uuuugcccgg	20
35	<210> 3406	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3406	
40	ccucccggu uuugcccggg	20
	<210> 3407	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3407	
	cucccgguu uugcccgggu	20
	<210> 3408	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3408	
	ucccggcuuu ugcccgggug	20
5	<210> 3409	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3409	
10	cccggcuuuu gcccgggugc	20
	<210> 3410	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3410	
	ccggcuuuug cccgggugcg	20
	<210> 3411	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3411	
	cggcuuuugc ccgggugcgg	20
	<210> 3412	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3412	
	ggcuuuugcc cgggugcgga	20
	<210> 3413	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3413	
	gcuuuugccc gggugcgag	20
35	<210> 3414	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3414	
40	cuuuugcccg ggugcgagg	20
	<210> 3415	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3415	
	uuuugcccg gugcgaggc	20
	<210> 3416	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3416	
	uuugcccggg ugcgagggcc	20
5	<210> 3417	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3417	
10	uugcccgggu gcggaggcca	20
	<210> 3418	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3418	
	ugcccgggug cgagggccag	20
	<210> 3419	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3419	
	gcccgggugc ggaggccagc	20
	<210> 3420	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3420	
	cccgggugcg gaggccagcg	20
	<210> 3421	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3421	
	ccgggugcgg aggccagcga	20
35	<210> 3422	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3422	
40	cgggugcgga ggccagcgag	20
	<210> 3423	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3423	
	gggugcggag gccagcgagg	20
	<210> 3424	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3424	
	ggugcggagg ccagcgagga	20
5	<210> 3425	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3425	
10	gugcggaggc cagcgaggag	20
	<210> 3426	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3426	
	ugcggaggcc agcgaggagc	20
	<210> 3427	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3427	
	gcggaggcca gcgaggagcc	20
	<210> 3428	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3428	
	cggaggccag cgaggagccu	20
	<210> 3429	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3429	
	ggaggccagc gaggagccug	20
35	<210> 3430	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3430	
40	gaggccagcg aggagccuga	20
	<210> 3431	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3431	
	aggccagcga ggagccugag	20
	<210> 3432	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3432	
	ggccagcgag gagccugagg	20
5	<210> 3433	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3433	
10	gccagcgagg agccugaggg	20
	<210> 3434	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3434	
	ccagcgagga gccugagggg	20
	<210> 3435	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3435	
	cagcgaggag ccugagggug	20
	<210> 3436	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3436	
	agcgaggagc cugagggugg	20
	<210> 3437	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3437	
	gcgaggagcc ugaggguggg	20
35	<210> 3438	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3438	
40	cgaggagccu gaggguggga	20
	<210> 3439	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3439	
	gaggagccug agggugggag	20
	<210> 3440	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3440	
	aggagccuga gggugggaga	20
5	<210> 3441	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3441	
10	ggagccugag ggugggagag	20
	<210> 3442	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3442	
	gagccugagg gugggagagc	20
	<210> 3443	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3443	
	agccugaggg ugggagagcg	20
	<210> 3444	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3444	
	gccugaggggu gggagagcgc	20
	<210> 3445	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3445	
	ccugagggug ggagagcgcc	20
35	<210> 3446	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3446	
40	cugagggugg gagagcgccc	20
	<210> 3447	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3447	
	ugaggguggg agagcgcccc	20
	<210> 3448	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3448	
		gagggugggga gagcgccccg	20
5	<210>	3449	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3449	
10		aggguggggag agcgccccgu	20
	<210>	3450	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	3450	
		gggugggaga gcgccccguc	20
	<210>	3451	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3451	
		ggugggagag cgccccgucc	20
	<210>	3452	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3452	
		gugggagagc gccccguccg	20
	<210>	3453	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3453	
		ugggagagcg ccccguccgg	20
35	<210>	3454	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3454	
40		gggagagcgc cccguccgga	20
	<210>	3455	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	3455	
		ggagagcgcc ccguccggag	20
	<210>	3456	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3456	
	gagagcgccc cguccggagg	20
5	<210> 3457	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3457	
10	agagcgcccc guccggagga	20
	<210> 3458	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3458	
	gagcgccccg uccggaggag	20
	<210> 3459	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3459	
	agcgccccgu ccggaggagc	20
	<210> 3460	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3460	
	gcgccccguc cggaggagcc	20
	<210> 3461	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3461	
	cgccccgucc ggaggagccg	20
35	<210> 3462	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3462	
40	gccccguccg gaggagccgg	20
	<210> 3463	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3463	
	ccccguccgg aggagccggg	20
	<210> 3464	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3464	
	cccguccgga ggagccgggg	20
5	<210> 3465	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3465	
10	ccguccggag gagccggggc	20
	<210> 3466	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3466	
	cguccggagg agccggggcg	20
	<210> 3467	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3467	
	guccggagga gccggggcgg	20
	<210> 3468	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3468	
	uccggaggag ccggggcggc	20
	<210> 3469	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3469	
	ccggaggagc cggggcggcg	20
35	<210> 3470	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3470	
40	cggaggagcc ggggcggcgu	20
	<210> 3471	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3471	
	ggaggagccg gggcggcgua	20
	<210> 3472	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3472	
	gaggagccgg ggcgguag	20
5	<210> 3473	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3473	
10	aggagccggg gcggguagg	20
	<210> 3474	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3474	
	ggagccgggg cgguaggc	20
	<210> 3475	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3475	
	gagccggggc ggguaggcg	20
	<210> 3476	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3476	
	agccggggcg gcguaggcga	20
	<210> 3477	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3477	
	gccggggcg cgguaggcga	20
35	<210> 3478	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3478	
40	ccggggcggc guaggcgaaa	20
	<210> 3479	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3479	
	cggggcggcg uaggcgaaau	20
	<210> 3480	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3480	
		ggggcggcgu aggcgaaauc	20
5	<210>	3481	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3481	
10		gggcggcgua ggcgaaaucc	20
	<210>	3482	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	3482	
		ggcggcgua ggcgaaaucc	20
	<210>	3483	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3483	
		gcggcguaagg cgaaauc	20
	<210>	3484	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3484	
		cggcguaggc gaaauc	20
	<210>	3485	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3485	
		ggcguaggcg aaauc	20
35	<210>	3486	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3486	
40		gcguaggcga aauc	20
	<210>	3487	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	3487	
		cguaggcgaa auc	20
	<210>	3488	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3488	
	guaggcgaaa uccccgcgcg	20
5	<210> 3489	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3489	
10	uaggcgaaau ccccgcgcg	20
	<210> 3490	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3490	
	aggcgaaauc cccgcgcgcc	20
	<210> 3491	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3491	
	ggcgaaaucc ccgcgcgccg	20
	<210> 3492	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3492	
	gcgaaauccc cgcgcgccgg	20
	<210> 3493	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3493	
	cgaaaucccc gcgcgccggg	20
35	<210> 3494	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3494	
40	gaaauccccg gcgcgccggg	20
	<210> 3495	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3495	
	aaauccccgc gcgcgccgggc	20
	<210> 3496	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3496	
	aaucggcgcg cgccggggca	20
5	<210> 3497	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3497	
10	auccggcgcg gccggggcag	20
	<210> 3498	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3498	
	uccggcgcg cgggggcagg	20
	<210> 3499	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3499	
	cccgcgcgcg cggggcaggu	20
	<210> 3500	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3500	
	cccgcgcgcc ggggcagguu	20
	<210> 3501	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3501	
	ccgcgcgccg gggcagguug	20
35	<210> 3502	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3502	
40	cgcgcgccgg ggcagguugg	20
	<210> 3503	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3503	
	gcgcgccggg gcagguuggg	20
	<210> 3504	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3504	
	cgcgccggggg cagguuggga	20
5	<210> 3505	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3505	
10	gcgcccggggc agguugggag	20
	<210> 3506	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3506	
	cgccgggggca gguugggaga	20
	<210> 3507	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3507	
	gccggggcag guugggagau	20
	<210> 3508	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3508	
	ccgggggcagg uugggagauc	20
	<210> 3509	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3509	
	cggggcaggu ugggagaucc	20
35	<210> 3510	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3510	
40	ggggcagguu gggagauccc	20
	<210> 3511	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3511	
	gggcagguug ggagaucucc	20
	<210> 3512	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3512	
	ggcagguugg gagauccccc	20
5	<210> 3513	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3513	
10	gcagguuggg agauccccc	20
	<210> 3514	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3514	
	cagguuggga gauccccc	20
	<210> 3515	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3515	
	agguugggag auccccc	20
	<210> 3516	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3516	
	gguugggaga uccccc	20
	<210> 3517	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3517	
	guugggagau cccc	20
35	<210> 3518	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3518	
40	uugggagau ccc	20
	<210> 3519	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3519	
	ugggagau ccuc	20
	<210> 3520	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3520	
	gggagauccc cucugccggc	20
5	<210> 3521	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3521	
10	ggagaucccc ucugccggcg	20
	<210> 3522	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3522	
	gagaucuccu cugccggcgc	20
	<210> 3523	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3523	
	agaucuccuc ugccggcgcg	20
	<210> 3524	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3524	
	gaucuccuc gcccggcgcg	20
	<210> 3525	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3525	
	aucccccucg ccggcgcggc	20
35	<210> 3526	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3526	
40	uccccucugc cggcgcggcc	20
	<210> 3527	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3527	
	ccccucugcc ggcgcgccu	20
	<210> 3528	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3528	
	cccucugccg gcgcggccug	20
5	<210> 3529	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3529	
10	ccucugccgg cgcgccugg	20
	<210> 3530	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3530	
	cucugccggc gcggccuggc	20
	<210> 3531	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3531	
	ucugccggcg cggccuggcu	20
	<210> 3532	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3532	
	cugccggcgc ggccuggcug	20
	<210> 3533	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3533	
	ugccggcgcg gccuggcugg	20
35	<210> 3534	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3534	
40	gccggcgcgg ccuggcuggg	20
	<210> 3535	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3535	
	ccggcgcggc cuggcugggc	20
	<210> 3536	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3536	
	cggcgcggcc uggcugggcu	20
5	<210> 3537	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3537	
10	ggcgcggccu ggcugggcug	20
	<210> 3538	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3538	
	gcgcggccug gcugggcugc	20
	<210> 3539	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3539	
	cgcggccugg cugggcugca	20
	<210> 3540	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3540	
	gcggccuggc ugggcugcag	20
	<210> 3541	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3541	
	cggccuggcu gggcugcagc	20
35	<210> 3542	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3542	
40	ggccuggcug ggcugcagcg	20
	<210> 3543	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3543	
	gccuggcugg gcugcagcgc	20
	<210> 3544	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3544	
	ccugggcuggg cugcagcgcg	20
5	<210> 3545	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3545	
10	cugggcugggc ugcagcgcg	20
	<210> 3546	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3546	
	ugggcugggc gcagcgcg	20
	<210> 3547	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3547	
	ggcugggcug cagcgcg	20
	<210> 3548	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3548	
	gcugggcugc agcgcg	20
	<210> 3549	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3549	
	cugggcugca gcgcggggc	20
35	<210> 3550	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3550	
40	ugggcugcag cgcgggggcg	20
	<210> 3551	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3551	
	gggcugcagc gcgggggcg	20
	<210> 3552	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3552	
		ggcugcagcg cgggggcggc	20
5	<210>	3553	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3553	
10		gcugcagcgc gggggcggcc	20
	<210>	3554	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	3554	
		cugcagcgcg ggggcggccc	20
	<210>	3555	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3555	
		ugcagcgcgg gggcgggccu	20
	<210>	3556	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3556	
		gcagcgcggg ggcggcccuc	20
	<210>	3557	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3557	
		cagcgcgggg gcggcccucg	20
35	<210>	3558	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3558	
40		agcgcggggg cggcccucgc	20
	<210>	3559	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	3559	
		gcgcgggggc ggcccucgcu	20
	<210>	3560	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3560	
	cgcgggggcg gccucgcug	20
5	<210> 3561	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3561	
10	gcggggggcg gccucgcugc	20
	<210> 3562	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3562	
	cgggggcgcc ccucgcugcc	20
	<210> 3563	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3563	
	gggggcggcc cucgcugccu	20
	<210> 3564	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3564	
	ggggcgggcc ucgcugccug	20
	<210> 3565	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3565	
	gggcggcccu cgcugccugg	20
35	<210> 3566	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3566	
40	ggcgggccuc gcugccuggc	20
	<210> 3567	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3567	
	gcggcccucg cugccuggcu	20
	<210> 3568	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3568	
	cggccucgc ugccuggcuc	20
5	<210> 3569	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3569	
10	ggccucgcu gccuggcuca	20
	<210> 3570	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3570	
	gccucgcug ccuggcucac	20
	<210> 3571	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3571	
	cccucgcugc cuggcucacg	20
	<210> 3572	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3572	
	ccucgcugcc uggcucacga	20
	<210> 3573	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3573	
	cucgcugccu ggcucacgaa	20
35	<210> 3574	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3574	
40	ucgcugccug gcucacgaaa	20
	<210> 3575	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3575	
	cgcugccugg cucacgaaag	20
	<210> 3576	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3576	
	gcugccuggc ucacgaaagc	20
5	<210> 3577	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3577	
10	cugccuggcu cacgaaagcc	20
	<210> 3578	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3578	
	ugccuggcuc acgaaagccc	20
	<210> 3579	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3579	
	gccuggcuca cgaaagcccc	20
	<210> 3580	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3580	
	ccuggcucac gaaagccccc	20
	<210> 3581	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3581	
	cuggcucacg aaagcccccu	20
35	<210> 3582	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3582	
40	uggcucacga aagccccug	20
	<210> 3583	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3583	
	ggcucacgaa agccccugu	20
	<210> 3584	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3584	
	gcucacgaaa gccccucugug	20
5	<210> 3585	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3585	
10	cucacgaaag cccccugugg	20
	<210> 3586	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3586	
	ucacgaaagc ccccuguggg	20
	<210> 3587	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3587	
	cacgaaagcc cccuguggga	20
	<210> 3588	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3588	
	acgaaagccc ccugugggag	20
	<210> 3589	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3589	
	cgaaagcccc cugugggaga	20
35	<210> 3590	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3590	
40	gaaagcccc ugugggagag	20
	<210> 3591	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3591	
	aaagcccccu gugggagagc	20
	<210> 3592	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3592	
	aagccccug ugggagagcc	20
5	<210> 3593	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3593	
10	agccccugu gggagagccc	20
	<210> 3594	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3594	
	gccccugug ggagagcccc	20
	<210> 3595	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3595	
	ccccugugg gagagcccca	20
	<210> 3596	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3596	
	ccccuguggg agagccccag	20
	<210> 3597	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3597	
	cccuguggga gagccccagg	20
35	<210> 3598	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3598	
40	ccugugggag agccccaggc	20
	<210> 3599	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3599	
	cugugggaga gccccaggcg	20
	<210> 3600	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3600	
	ugugggagag ccccaggcgc	20
5	<210> 3601	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3601	
10	gugggagagc cccaggcgcg	20
	<210> 3602	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3602	
	ugggagagcc ccaggcgcgc	20
	<210> 3603	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3603	
	gggagagccc caggcgcgca	20
	<210> 3604	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3604	
	ggagagcccc aggcgcgcag	20
	<210> 3605	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3605	
	gagagcccca ggcgcgcagg	20
35	<210> 3606	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3606	
40	agagccccag gcgcgcaggg	20
	<210> 3607	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3607	
	gagccccagg cgcgcgaggc	20
	<210> 3608	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3608	
	agccccaggc gcgcagggca	20
5	<210> 3609	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3609	
10	gccccaggcg cgcagggcac	20
	<210> 3610	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3610	
	ccccaggcgc gcagggcacg	20
	<210> 3611	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3611	
	cccaggcgcg cagggcacgu	20
	<210> 3612	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3612	
	ccaggcgcgc agggcacgug	20
	<210> 3613	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3613	
	caggcgcgca gggcacgugg	20
35	<210> 3614	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3614	
40	aggcgcgcag ggcacguggg	20
	<210> 3615	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3615	
	ggcgcgcagg gcacgugggg	20
	<210> 3616	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3616	
	gcgcgcaggg cacguggggu	20
5	<210> 3617	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3617	
10	cgcgacagggc acguggggug	20
	<210> 3618	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3618	
	gcgcagggca cguggggugc	20
	<210> 3619	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3619	
	cgacagggcac guggggugcg	20
	<210> 3620	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3620	
	gcagggcacg uggggugcgg	20
	<210> 3621	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3621	
	cagggcacgu ggggugcggg	20
35	<210> 3622	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3622	
40	agggcacgug gggugcggga	20
	<210> 3623	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3623	
	gggcacgugg ggugcgggaa	20
	<210> 3624	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3624	
	ggcacguggg gugcggaag	20
5	<210> 3625	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3625	
10	gcacguggg ugcggaagc	20
	<210> 3626	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3626	
	cacgugggu gcggaagcc	20
	<210> 3627	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3627	
	acgugggug cgggaagccc	20
	<210> 3628	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3628	
	cgugggugc ggaagcccc	20
	<210> 3629	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3629	
	gugggugcg ggaagccccg	20
35	<210> 3630	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3630	
40	ugggugcgg gaagccccgu	20
	<210> 3631	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3631	
	ggggugcggg aagccccguu	20
	<210> 3632	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3632	
	gggugcggga agccccguuc	20
5	<210> 3633	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3633	
10	ggugcgggaa gccccguucc	20
	<210> 3634	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3634	
	gugcgggaag ccccguuccc	20
	<210> 3635	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3635	
	ugcgggaagc cccguucccc	20
	<210> 3636	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3636	
	gcgggaagcc ccguucccca	20
	<210> 3637	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3637	
	cgggaagccc cguuccccac	20
35	<210> 3638	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3638	
40	gggaagcccc guuccccacg	20
	<210> 3639	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3639	
	ggaagccccg uuccccacgc	20
	<210> 3640	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3640	
		gaagccccgu uccccacgcg	20
5	<210>	3641	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3641	
10		aagccccguu cccacgcgc	20
	<210>	3642	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	3642	
		agccccguuc cccacgcgcc	20
	<210>	3643	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3643	
		gccccguucc ccacgcgccg	20
	<210>	3644	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3644	
		ccccguuccc cacgcgccgg	20
	<210>	3645	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3645	
		cccggucccc acgcgccggu	20
35	<210>	3646	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3646	
40		ccguucccca cgcgccggug	20
	<210>	3647	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	3647	
		cguuccccac gcgccggugu	20
	<210>	3648	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3648	
	guuccccacg cgccggugug	20
5	<210> 3649	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3649	
10	uuccccacgc gccggugugg	20
	<210> 3650	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3650	
	uccccacgcg ccgguguggg	20
	<210> 3651	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3651	
	ccccacgcgc cggugugggc	20
	<210> 3652	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3652	
	cccacgcgcc ggugugggcg	20
	<210> 3653	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3653	
	ccacgcgccg gugugggcga	20
35	<210> 3654	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3654	
40	cacgcgccgg ugugggcgaa	20
	<210> 3655	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3655	
	acgcgccggu gugggcgaaag	20
	<210> 3656	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3656	
	cgcgccggug ugggcgaagg	20
5	<210> 3657	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3657	
10	gcgcccggugu gggcgaaggc	20
	<210> 3658	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3658	
	cgccggugug ggcgaaggcg	20
	<210> 3659	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3659	
	gccggugugg gcgaaggcga	20
	<210> 3660	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3660	
	ccgguguggg cgaaggcgac	20
	<210> 3661	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3661	
	cggugugggc gaaggcgacc	20
35	<210> 3662	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3662	
40	ggugugggcg aaggcgaccc	20
	<210> 3663	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3663	
	gugugggcga aggcgaccca	20
	<210> 3664	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3664	
	ugugggcgaa ggcgacccac	20
5	<210> 3665	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3665	
10	gugggcgaa ggcgacccacg	20
	<210> 3666	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3666	
	ugggcgaagg cgacccacga	20
	<210> 3667	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3667	
	gggcgaaggc gacccacgag	20
	<210> 3668	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3668	
	ggcgaaggcg acccacgagg	20
	<210> 3669	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3669	
	gcgaaggcga cccacgaggg	20
35	<210> 3670	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3670	
40	cgaaggcgac ccacgaggga	20
	<210> 3671	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3671	
	gaaggcgacc cacgagggag	20
	<210> 3672	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3672	
	aaggcgacccc acgaggggagc	20
5	<210> 3673	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3673	
10	aggcgaccca cgaggggagca	20
	<210> 3674	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3674	
	ggcgacccac gaggggagcag	20
	<210> 3675	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3675	
	gcgacccacg aggggagcagg	20
	<210> 3676	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3676	
	cgacccacga ggggagcaggg	20
	<210> 3677	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3677	
	gacccacgag ggagcaggggu	20
35	<210> 3678	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3678	
40	acccacgagg gagcaggggug	20
	<210> 3679	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3679	
	cccacgaggg agcagggguga	20
	<210> 3680	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3680	
	ccacgagggga gcagggugac	20
5	<210> 3681	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3681	
10	cacgagggag cagggugacc	20
	<210> 3682	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3682	
	acgagggagc agggugaccc	20
	<210> 3683	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3683	
	cgagggagca gggugacccc	20
	<210> 3684	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3684	
	gagggagcag ggugaccccc	20
	<210> 3685	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3685	
	agggagcagg gugacccccg	20
35	<210> 3686	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3686	
40	gggagcaggg ugacccccgc	20
	<210> 3687	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3687	
	ggagcagggg gacccccgcc	20
	<210> 3688	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3688	
	gagcagggug acccccgccg	20
5	<210> 3689	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3689	
10	agcaggguga cccccgccg	20
	<210> 3690	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3690	
	gcagggugac ccccgccggg	20
	<210> 3691	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3691	
	cagggugacc cccgccggg	20
	<210> 3692	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3692	
	agggugaccc ccgccgggg	20
	<210> 3693	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3693	
	gggugacccc cgccgggggc	20
35	<210> 3694	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3694	
40	ggugaccccc gccgggggcc	20
	<210> 3695	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3695	
	gugacccccg ccgggggccg	20
	<210> 3696	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3696	
	ugacccccgc cgggggccgc	20
5	<210> 3697	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3697	
10	gacccccgcc gggggccgcg	20
	<210> 3698	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3698	
	acccccgccg ggggccgcgc	20
	<210> 3699	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3699	
	cccccgccgg gggccgcgcu	20
	<210> 3700	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3700	
	ccccgcccgg ggccgcgcug	20
	<210> 3701	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3701	
	cccgccgggg gccgcgcugc	20
35	<210> 3702	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3702	
40	ccgccggggg ccgcgcugca	20
	<210> 3703	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3703	
	cgccgggggc cggcgcugcac	20
	<210> 3704	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3704	
	gccggggggcc gcgcugcaca	20
5	<210> 3705	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3705	
10	ccggggggccg cgcugcacag	20
	<210> 3706	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3706	
	cggggggccgc gcugcacagg	20
	<210> 3707	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3707	
	ggggggccgcg cugcacaggc	20
	<210> 3708	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3708	
	ggggccgcgcg ugcacaggcc	20
	<210> 3709	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3709	
	gggccgcgcgcu gcacaggccg	20
35	<210> 3710	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3710	
40	ggccgcgcgug cacaggccgc	20
	<210> 3711	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3711	
	gccgcgcugc acaggccgcc	20
	<210> 3712	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3712	
	ccgcgcugca caggccgccu	20
5	<210> 3713	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3713	
10	cgcgugcac aggccgcccug	20
	<210> 3714	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3714	
	gcgcugcaca ggccgcccugc	20
	<210> 3715	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3715	
	cgugcacag gccgcccugcc	20
	<210> 3716	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3716	
	gcugcacagg ccgcccugccu	20
	<210> 3717	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3717	
	cugcacaggc cgccugcccug	20
35	<210> 3718	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3718	
40	ugcacaggcc gccugcccugc	20
	<210> 3719	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3719	
	gcacaggccg ccugcccugcg	20
	<210> 3720	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3720	
	cacaggccgc cugccugcgc	20
5	<210> 3721	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3721	
10	acaggccgcc ugccugcgcg	20
	<210> 3722	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3722	
	caggccgccu gccugcgcgg	20
	<210> 3723	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3723	
	aggccgccug ccugcgcggg	20
	<210> 3724	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3724	
	ggccgccugc cugcgcgggc	20
	<210> 3725	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3725	
	gccgccugcc ugcgcgggcg	20
35	<210> 3726	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3726	
40	ccgccugccu gcgcgggcg	20
	<210> 3727	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3727	
	cgccugccug cgcgggcgcc	20
	<210> 3728	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3728	
	gccugccugc gcgggcgccc	20
5	<210> 3729	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3729	
10	ccugccugcg cgggcgcccu	20
	<210> 3730	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3730	
	cugccugcg gcggcgcccug	20
	<210> 3731	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3731	
	ugccugcgcg gcggcccugc	20
	<210> 3732	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3732	
	gccugcgcg gcggcccugcc	20
	<210> 3733	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3733	
	ccugcgcggg cgcccugcca	20
35	<210> 3734	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3734	
40	cugcgcgggc gcccugccac	20
	<210> 3735	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3735	
	ugcgcgggcg cccugccacc	20
	<210> 3736	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3736	
	gcgcggggcgc ccugccacccc	20
5	<210> 3737	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3737	
10	cgcgggcgcc cugccacccu	20
	<210> 3738	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3738	
	gcggggcgccc ugccaccug	20
	<210> 3739	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3739	
	cgggcgcccu gccaccucgu	20
	<210> 3740	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3740	
	gggcgcccug ccaccucug	20
	<210> 3741	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3741	
	ggcgcccugc caccucucc	20
35	<210> 3742	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3742	
40	gcgcccugcc acccugucc	20
	<210> 3743	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3743	
	cgcccugcca ccugucccg	20
	<210> 3744	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3744	
	gccucugccac ccugucccg	20
5	<210> 3745	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3745	
10	cccugccacc cugucccg	20
	<210> 3746	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3746	
	ccugccaccc ugucccggu	20
	<210> 3747	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3747	
	cugccacccu gucccggu	20
	<210> 3748	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3748	
	ugccaccucg ucccggu	20
	<210> 3749	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3749	
	gccaccucgu cccggugcc	20
35	<210> 3750	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3750	
40	ccaccucugc ccgggugccu	20
	<210> 3751	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3751	
	caccucucc cgggugccug	20
	<210> 3752	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3752	
	accuguccc gggugccugg	20
5	<210> 3753	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3753	
10	cccugucccg ggugccuggc	20
	<210> 3754	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3754	
	ccugucccg guggcggcc	20
	<210> 3755	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3755	
	cugucccggg ugccuggccc	20
	<210> 3756	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3756	
	ugucccgggg gccuggcccu	20
	<210> 3757	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3757	
	gucccgggug ccuggcccuu	20
35	<210> 3758	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3758	
40	ucccgggugc cuggcccuuc	20
	<210> 3759	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3759	
	cccgggugcc uggcccuucg	20
	<210> 3760	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3760	
	ccgggugccu ggcccuucga	20
5	<210> 3761	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3761	
10	cgggugccug gcccuucgau	20
	<210> 3762	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3762	
	gggugccugg ccuucgauu	20
	<210> 3763	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3763	
	ggugccuggc ccuucgauuc	20
	<210> 3764	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3764	
	gugccuggcc cuucgauucu	20
	<210> 3765	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3765	
	ugccuggccc uucgauucug	20
35	<210> 3766	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3766	
40	gccuggcccu ucgauucuga	20
	<210> 3767	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3767	
	ccuggcccuu cgauucugaa	20
	<210> 3768	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3768	
	cuggcccuuc gauucugaaa	20
5	<210> 3769	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3769	
10	uggcccuucg auucugaaac	20
	<210> 3770	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3770	
	ggcccuucga uucugaaacc	20
	<210> 3771	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3771	
	gcccuucgau ucugaaacca	20
	<210> 3772	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3772	
	cccuucgauu cugaaaccag	20
	<210> 3773	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3773	
	ccuucgauuc ugaaaccaga	20
35	<210> 3774	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3774	
40	cuucgauucu gaaaccagau	20
	<210> 3775	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3775	
	uucgauucug aaaccagauc	20
	<210> 3776	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3776	
	ucgauucuga aaccagaucu	20
5	<210> 3777	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3777	
10	cgauucugaa accagaucug	20
	<210> 3778	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3778	
	gauucugaaa ccagaucuga	20
	<210> 3779	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3779	
	auucugaaac cagaucugaa	20
	<210> 3780	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3780	
	uucugaaacc agaucugaa	20
	<210> 3781	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3781	
	ucugaaacca gaucugaauc	20
35	<210> 3782	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3782	
40	cugaaaccag aucugaaucc	20
	<210> 3783	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3783	
	ugaaaccaga ucugaauccu	20
	<210> 3784	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3784	
	gaaaccagau cugaauccug	20
5	<210> 3785	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3785	
10	aaaccagauc ugaauccugg	20
	<210> 3786	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3786	
	aaccagaucu gaauccugga	20
	<210> 3787	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3787	
	accagaucug aauccuggac	20
	<210> 3788	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3788	
	ccagaucuga auccuggacu	20
	<210> 3789	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3789	
	cagaucugaa uccuggacuc	20
35	<210> 3790	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3790	
40	agaucugaau ccuggacucc	20
	<210> 3791	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3791	
	gaucugaauc cuggacuccg	20
	<210> 3792	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3792	
	aucugaaucc uggacuccgg	20
5	<210> 3793	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3793	
10	ucugaauccu ggacuccggg	20
	<210> 3794	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3794	
	cugaauccug gacuccggga	20
	<210> 3795	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3795	
	ugaauccugg acuccgggag	20
	<210> 3796	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3796	
	gaauccugga cuccgggagg	20
	<210> 3797	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3797	
	aauccuggac uccgggaggc	20
35	<210> 3798	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3798	
40	auccuggacu ccgggaggcc	20
	<210> 3799	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3799	
	uccuggacuc cgggaggccc	20
	<210> 3800	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3800	
	ccuggacucc gggaggcccg	20
5	<210> 3801	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3801	
10	cuggacuccg ggaggcccg	20
	<210> 3802	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3802	
	uggacuccgg gagggccguc	20
	<210> 3803	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3803	
	ggacuccggg agggcccguc	20
	<210> 3804	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3804	
	gacuccggga gggcccguc	20
	<210> 3805	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3805	
	acuccgggag gggcccguc	20
35	<210> 3806	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3806	
40	cuccgggagg cccgucuc	20
	<210> 3807	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3807	
	uccgggaggc ccgucuc	20
	<210> 3808	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3808	
	ccgggaggcc cgucucucug	20
5	<210> 3809	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3809	
10	cgggaggccc gucucucugg	20
	<210> 3810	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3810	
	gggaggcccg ucucucuggc	20
	<210> 3811	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3811	
	ggaggcccguc ucucuggcc	20
	<210> 3812	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3812	
	gaggcccguc ucucuggcca	20
	<210> 3813	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3813	
	aggcccgucu cucuggccag	20
35	<210> 3814	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3814	
40	ggcccgucuc ucuggccagc	20
	<210> 3815	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3815	
	gcccgcucuc ucuggccagcu	20
	<210> 3816	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3816	
		cccgucucuc uggccagcuc	20
5	<210>	3817	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3817	
10		ccgucucucu ggccagcucc	20
	<210>	3818	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	3818	
		cgucucucug gccagcuccu	20
	<210>	3819	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3819	
		gucucucugg ccagcuccuc	20
	<210>	3820	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3820	
		ucucucuggc cagcuccucc	20
	<210>	3821	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3821	
		cucucuggcc agcuccuccc	20
35	<210>	3822	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3822	
40		ucucuggcca gcuccucccg	20
	<210>	3823	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	3823	
		cucuggccag cuccucccg	20
	<210>	3824	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3824	
	ucugggccagc uccucccggg	20
5	<210> 3825	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3825	
10	cugggccagcu ccucccgggc	20
	<210> 3826	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3826	
	ugggccagcuc cucccgggcg	20
	<210> 3827	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3827	
	ggccagcucc ucccgggcgg	20
	<210> 3828	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3828	
	gccagcuccu cccgggcggc	20
	<210> 3829	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3829	
	ccagcuccuc ccgggcggcg	20
35	<210> 3830	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3830	
40	cagcuccucc cgggcggcga	20
	<210> 3831	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3831	
	agcuccuccc gggcggcgau	20
	<210> 3832	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3832	
	gcuccucccg ggcggcgaug	20
5	<210> 3833	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3833	
10	cuccucccg ggcggcgaugc	20
	<210> 3834	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3834	
	uccucccg ggcggcgaugcc	20
	<210> 3835	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3835	
	ccucccg ggcggcgaugccu	20
	<210> 3836	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3836	
	cucccg ggcggcgaugccug	20
	<210> 3837	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3837	
	ucccg ggcggcgaugccugg	20
35	<210> 3838	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3838	
40	cccg ggcggcgaugccugga	20
	<210> 3839	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3839	
	ccgg ggcggcgaugccuggaa	20
	<210> 3840	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3840	
	cgggcggcga ugccuggaaa	20
5	<210> 3841	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3841	
10	gggcggcgau gccuggaaag	20
	<210> 3842	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3842	
	ggcggcgau g ccuggaaagc	20
	<210> 3843	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3843	
	gcggcgau g c ug gaaagcg	20
	<210> 3844	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3844	
	cggcgaugcc uggaaagcga	20
	<210> 3845	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3845	
	ggcgaugccu ggaaagcgau	20
35	<210> 3846	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3846	
40	gcgaugccug gaaagcgauc	20
	<210> 3847	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3847	
	cgaugccugg aaagcgaucc	20
	<210> 3848	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3848	
	gaugccugga aagcgauccu	20
5	<210> 3849	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3849	
10	augccugga agcgauccuu	20
	<210> 3850	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3850	
	ugccuggaaa gcgauccuuc	20
	<210> 3851	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3851	
	gccuggaaag cgauccuucu	20
	<210> 3852	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3852	
	ccuggaaagc gauccuucuc	20
	<210> 3853	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3853	
	cuggaaagcg auccuucuca	20
35	<210> 3854	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3854	
40	uggaaagcga uccuucucua	20
	<210> 3855	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3855	
	ggaaagcgau ccuucucaaa	20
	<210> 3856	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3856	
	gaaagcgauC cuucucaaaag	20
5	<210> 3857	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3857	
10	aaagcgaucc uucucaaaagg	20
	<210> 3858	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3858	
	aagcgauccu ucucaaaaggc	20
	<210> 3859	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3859	
	agcgauccuu cucaaaggcu	20
	<210> 3860	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3860	
	gcgauccuuc ucaaaggcuc	20
	<210> 3861	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3861	
	cgauccuucu caaaggcucg	20
35	<210> 3862	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3862	
40	gauccuucuc aaaggcucgg	20
	<210> 3863	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3863	
	auccuucuca aaggcucgga	20
	<210> 3864	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3864	
	uccuucucuaa aggcucggag	20
5	<210> 3865	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3865	
10	ccuucucuaa ggcucggagg	20
	<210> 3866	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3866	
	cuucucuaaag gcucggagga	20
	<210> 3867	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3867	
	uucucuaaagg cucggaggag	20
	<210> 3868	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3868	
	ucucuaaaggc ucggaggagc	20
	<210> 3869	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3869	
	cucaaaggcu cggaggagca	20
35	<210> 3870	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3870	
40	ucaaaggcuc ggaggagcag	20
	<210> 3871	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3871	
	caaaggcucg gaggagcagg	20
	<210> 3872	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3872	
	aaaggcucgg aggagcaggg	20
5	<210> 3873	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3873	
10	aaggcucgga ggagcagggc	20
	<210> 3874	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3874	
	aggcucggag gagcagggcg	20
	<210> 3875	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3875	
	ggcucggagg agcagggcgg	20
	<210> 3876	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3876	
	gcucggagga gcagggcggu	20
	<210> 3877	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3877	
	cucggaggag cagggcggu	20
35	<210> 3878	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3878	
40	ucggaggagc agggcggu	20
	<210> 3879	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3879	
	cggaggagca gggcggu	20
	<210> 3880	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3880	
	ggaggagcag ggcggucugg	20
5	<210> 3881	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3881	
10	gaggagcagg gcgguccuggg	20
	<210> 3882	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3882	
	aggagcaggg cggucuggga	20
	<210> 3883	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3883	
	ggagcagggc ggucugggau	20
	<210> 3884	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3884	
	gagcagggcg gucugggauc	20
	<210> 3885	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3885	
	agcagggcgg ucugggaucc	20
35	<210> 3886	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3886	
40	gcagggcggu cugggauccg	20
	<210> 3887	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3887	
	cagggcgguc ugggauccgg	20
	<210> 3888	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3888	
	agggcgguucu gggauccggu	20
5	<210> 3889	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3889	
10	gggcgggucug ggauccggug	20
	<210> 3890	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3890	
	ggcgggucugg gauccgguga	20
	<210> 3891	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3891	
	gcgggucuggg auccggugac	20
	<210> 3892	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3892	
	cgggucuggga uccggugacg	20
	<210> 3893	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3893	
	ggucugggau ccggugacgg	20
35	<210> 3894	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3894	
40	gucugggauc cggugacggc	20
	<210> 3895	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3895	
	ucuggggaucc ggugacggcg	20
	<210> 3896	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3896	
		cugggauccg gugacggcgg	20
5	<210>	3897	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3897	
10		ugggauccgg ugacggcggg	20
	<210>	3898	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	3898	
		gggauccggg gacggcgguc	20
	<210>	3899	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3899	
		ggauccggug acggcggucc	20
	<210>	3900	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3900	
		gauccgguga cggcgguccg	20
	<210>	3901	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3901	
		auccggugac ggcgguccgc	20
35	<210>	3902	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3902	
40		uccggugacg gcgguccgcu	20
	<210>	3903	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	3903	
		ccggugacgg cgguccgcuu	20
	<210>	3904	
	<211>	20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3904	
		cggugacggc gguccgcuuu	20
5	<210>	3905	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3905	
10		ggugacggcg guccgcuuuc	20
	<210>	3906	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	3906	
		gugacggcgg uccgcuuucg	20
	<210>	3907	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3907	
		ugacggcggg ccgcuuucgc	20
	<210>	3908	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3908	
		gacggcgguc cgcuuucgcc	20
	<210>	3909	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3909	
		acggcggucc gcuuucgccg	20
35	<210>	3910	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3910	
40		cggcgguccg cuuucgccgg	20
	<210>	3911	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	3911	
		ggcgguccgc uuucgccggc	20
	<210>	3912	
	<211>	20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3912	
		gcgguccgcu uucgccggcc	20
5	<210>	3913	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3913	
10		cgguccgcuu ucgccggccu	20
	<210>	3914	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	3914	
		gguccgcuuu cgccggccuu	20
	<210>	3915	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3915	
		guccgcuuuc gccggccuuc	20
	<210>	3916	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3916	
		uccgcuuucg ccggccuucu	20
	<210>	3917	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3917	
		ccgcuuucgc cgccuucug	20
35	<210>	3918	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3918	
40		cgcuuucgcc ggccuucugg	20
	<210>	3919	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	3919	
		gcuuucgccg gccuucuggc	20
	<210>	3920	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3920	
	cuuucgccgg ccuucuggcg	20
5	<210> 3921	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3921	
10	uuucgccggc cuucuggcgg	20
	<210> 3922	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3922	
	uucgccggcc uucuggcggg	20
	<210> 3923	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3923	
	ucgccggccu ucuggcgggc	20
	<210> 3924	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3924	
	cgccggccuu cuggcgggcc	20
	<210> 3925	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3925	
	gccggccuuc uggcgggccg	20
35	<210> 3926	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3926	
40	ccggccuucu ggcgggccgc	20
	<210> 3927	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3927	
	cggccuucug gcgggccgcg	20
	<210> 3928	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3928	
	ggccuucugg cgggccgcgu	20
5	<210> 3929	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3929	
10	gccuucuggc gggccgcguc	20
	<210> 3930	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3930	
	ccuucuggcg ggccgcgucu	20
	<210> 3931	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3931	
	cuucuggcgg gccgcgucuc	20
	<210> 3932	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3932	
	uucuggcggg ccgcgucucc	20
	<210> 3933	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3933	
	ucuggcgggc cgcgucuccc	20
35	<210> 3934	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3934	
40	cuggcgggcc gcgucucccg	20
	<210> 3935	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3935	
	uggcggggcc gcgucucccg	20
	<210> 3936	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3936	
	ggcggggccgc gucucccggg	20
5	<210> 3937	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3937	
10	gcggggccgcg ucucccgggc	20
	<210> 3938	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3938	
	cgggccgcgu cucccgggcc	20
	<210> 3939	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3939	
	gggccgcguc ucccggggcca	20
	<210> 3940	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3940	
	ggccgcgucu cccggggccag	20
	<210> 3941	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3941	
	gccgcgucuc ccggggccagg	20
35	<210> 3942	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3942	
40	ccgcgucucc cggggccaggg	20
	<210> 3943	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3943	
	cgcgucuccc gggccagggc	20
	<210> 3944	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3944	
	gcgucucccg ggccagggcc	20
5	<210> 3945	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3945	
10	cgucucccg gccagggccg	20
	<210> 3946	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3946	
	gucucccg ccagggccga	20
	<210> 3947	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3947	
	ucucccg cagggccgag	20
	<210> 3948	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3948	
	cucccg gcc agggccgaga	20
	<210> 3949	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3949	
	ucccg gccaggccgagau	20
35	<210> 3950	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3950	
40	cccgggccag ggccgagauu	20
	<210> 3951	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3951	
	ccgggccagg gccgagauuc	20
	<210> 3952	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3952	
	cgggccaggg ccgagauucc	20
5	<210> 3953	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3953	
10	gggccagggc cgagauuccc	20
	<210> 3954	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3954	
	ggccagggcc gagauucccg	20
	<210> 3955	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3955	
	gccagggccg agauucccg	20
	<210> 3956	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3956	
	ccagggccga gauucccgcc	20
	<210> 3957	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3957	
	cagggccgag auucccgccg	20
35	<210> 3958	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3958	
40	agggccgaga uucccgccgg	20
	<210> 3959	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3959	
	gggccgagau ucccgccggu	20
	<210> 3960	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3960	
	ggccgagauu cccgccggug	20
5	<210> 3961	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3961	
10	gccgagauuc ccgccggugc	20
	<210> 3962	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3962	
	ccgagauucc cgccggugcu	20
	<210> 3963	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3963	
	cgagauucc gccggugcug	20
	<210> 3964	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3964	
	gagauucccg ccggugcugc	20
	<210> 3965	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3965	
	agauucccg ccggugcugcc	20
35	<210> 3966	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3966	
40	gauucccgcc ggugcugccu	20
	<210> 3967	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3967	
	auucccgccg gugcugccuc	20
	<210> 3968	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3968	
	uucccgccggg ugcugccuca	20
5	<210> 3969	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3969	
10	ucccgccggg gcugccucag	20
	<210> 3970	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3970	
	cccgccggug cugccucagc	20
	<210> 3971	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3971	
	ccgcccggugc ugccucagcu	20
	<210> 3972	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3972	
	cgcccggugcu gccucagcug	20
	<210> 3973	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3973	
	gccggugcug ccucagcugg	20
35	<210> 3974	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3974	
40	ccggugcugc cucagcuggc	20
	<210> 3975	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3975	
	cggugcugcc ucagcuggcg	20
	<210> 3976	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3976	
	ggugcugccu cagcuggcgu	20
5	<210> 3977	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3977	
10	gugcugccuc agcuggcgug	20
	<210> 3978	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3978	
	ugcugccuca gcuggcguga	20
	<210> 3979	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3979	
	gcugccucag cuggcgugac	20
	<210> 3980	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3980	
	cugccucagc uggcgugacc	20
	<210> 3981	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3981	
	ugccucagcu ggcgugaccu	20
35	<210> 3982	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3982	
40	gccucagcug gcgugaccuc	20
	<210> 3983	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3983	
	ccucagcugg cgugaccucu	20
	<210> 3984	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3984	
	cucagcuggc gugaccucuc	20
5	<210> 3985	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3985	
10	ucagcuggcg ugaccucuca	20
	<210> 3986	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 3986	
	cagcuggcg gaccucucau	20
	<210> 3987	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 3987	
	agcuggcgug accucucauu	20
	<210> 3988	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3988	
	gcuggcguga ccucucauuc	20
	<210> 3989	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3989	
	cuggcgugac cucucauucu	20
35	<210> 3990	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 3990	
40	uggcgugacc ucucauucug	20
	<210> 3991	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 3991	
	ggcgugaccu cucauucuga	20
	<210> 3992	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3992	
		gcgugaccuc ucauucugaa	20
5	<210>	3993	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3993	
10		cgugaccucu cauucugaaa	20
	<210>	3994	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	3994	
		gugaccucuc auucugaaac	20
	<210>	3995	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3995	
		ugaccucuca uucugaaacc	20
	<210>	3996	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3996	
		gaccucucau ucugaaacca	20
	<210>	3997	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3997	
		accucucauu cugaaaccaa	20
35	<210>	3998	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	3998	
40		ccucucauuc ugaaaccaaa	20
	<210>	3999	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	3999	
		cucucauucu gaaaccaaau	20
	<210>	4000	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4000	
	ucucauucug aaaccaaauuc	20
5	<210> 4001	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4001	
10	cucauucuga aaccaaauuc	20
	<210> 4002	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4002	
	ucauucugaa accaaauucug	20
	<210> 4003	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4003	
	cauucugaaa ccaaauucugg	20
	<210> 4004	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4004	
	auucugaaac caaaucugga	20
	<210> 4005	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4005	
	uucugaaacc aaauucuggac	20
35	<210> 4006	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4006	
40	ucugaaacca aaucuggacc	20
	<210> 4007	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4007	
	cugaaaccaa aucuggaccc	20
	<210> 4008	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4008	
	ugaaaccaaa ucuggacccu	20
5	<210> 4009	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4009	
10	gaaaccaaau cuggacccug	20
	<210> 4010	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4010	
	aaaccaaauuc uggacccugg	20
	<210> 4011	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4011	
	aaccaaauuc ggacccuggg	20
	<210> 4012	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4012	
	accaaauucug gacccugggc	20
	<210> 4013	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4013	
	ccaaauucugg acccugggcu	20
35	<210> 4014	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4014	
40	caaaucugga ccugggcuc	20
	<210> 4015	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4015	
	aaaucuggac ccugggcucc	20
	<210> 4016	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4016	
	aaucuggacc cugggcuccg	20
5	<210> 4017	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4017	
10	aucuggaccc ugggcuccgg	20
	<210> 4018	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4018	
	ucuggacccu gggcuccgga	20
	<210> 4019	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4019	
	cuggacccug ggcuccggaa	20
	<210> 4020	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4020	
	uggacccugg gcuccggaau	20
	<210> 4021	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4021	
	ggacccuggg cuccggaug	20
35	<210> 4022	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4022	
40	gaccucgggc uccggaugc	20
	<210> 4023	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4023	
	accucgggcu ccggaugcc	20
	<210> 4024	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4024	
	cccugggcuc cggaaugccg	20
5	<210> 4025	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4025	
10	ccugggcucc ggaaugccga	20
	<210> 4026	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4026	
	cugggcuccg gaaugccgau	20
	<210> 4027	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4027	
	ugggcuccgg aaugccgaug	20
	<210> 4028	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4028	
	gggcuccgga augccgaugg	20
	<210> 4029	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4029	
	ggcuccggaa ugccgauggc	20
35	<210> 4030	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4030	
40	gcuccggaau gccgauggcc	20
	<210> 4031	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4031	
	cuccggaaug ccgauggccu	20
	<210> 4032	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4032	
	uccggaaugc cgauggccug	20
5	<210> 4033	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4033	
10	ccggaaugcc gauggccugg	20
	<210> 4034	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4034	
	cggaauGCCG augGCCUGGG	20
	<210> 4035	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4035	
	ggaaugccga uggccugggc	20
	<210> 4036	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4036	
	gaaugccgau ggccugggcc	20
	<210> 4037	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4037	
	aaugccgaug gccugggcca	20
35	<210> 4038	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4038	
40	augccgaugg ccugggccag	20
	<210> 4039	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4039	
	ugccgauggc cugggccagc	20
	<210> 4040	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4040	
	gccgaugggcc ugggccagcc	20
5	<210> 4041	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4041	
10	ccgauggccu gggccagccg	20
	<210> 4042	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4042	
	cgauggccug ggccagccgu	20
	<210> 4043	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4043	
	gauggccugg gccagccguu	20
	<210> 4044	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4044	
	auggccuggg ccagccguuc	20
	<210> 4045	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4045	
	uggccugggc cagccguucu	20
35	<210> 4046	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4046	
40	ggccugggcc agccguucuc	20
	<210> 4047	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4047	
	gccugggcca gccguucucu	20
	<210> 4048	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4048	
	ccuggggccag ccguucucug	20
5	<210> 4049	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4049	
10	cuggggccagc cguucucugg	20
	<210> 4050	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4050	
	uggggccagcc guucucuggu	20
	<210> 4051	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4051	
	ggggccagccg uucucuggug	20
	<210> 4052	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4052	
	ggccagccgu ucucuggugg	20
	<210> 4053	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4053	
	gccagccguu cucugguggc	20
35	<210> 4054	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4054	
40	ccagccguuc ucugguggcg	20
	<210> 4055	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4055	
	cagccguucu cugguggcga	20
	<210> 4056	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4056	
	agccguucuc ugguggcgau	20
5	<210> 4057	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4057	
10	gccguucucu gguggcgau	20
	<210> 4058	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4058	
	ccguucucug guggcgau	20
	<210> 4059	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4059	
	cguucucugg uggcgau	20
	<210> 4060	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4060	
	guucucuggu ggcgaugccc	20
	<210> 4061	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4061	
	uucucuggug gcgaugccc	20
35	<210> 4062	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4062	
40	ucucuggugg cgaugccc	20
	<210> 4063	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4063	
	cucugguggc gaugccc	20
	<210> 4064	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4064	
	ucugguggcg augccccgggu	20
5	<210> 4065	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4065	
10	cugguggcga ugccccgggua	20
	<210> 4066	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4066	
	ugguggcgau gccccggguac	20
	<210> 4067	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4067	
	gguggcgaug cccggguacg	20
	<210> 4068	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4068	
	guggcgaugc ccggguacgg	20
	<210> 4069	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4069	
	uggcgaugcc cggguacggg	20
35	<210> 4070	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4070	
40	ggcgaugccc gggguacgggu	20
	<210> 4071	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4071	
	gcgaugccccg gguacggguu	20
	<210> 4072	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4072	
		cgaugcccgg guacggguuc	20
5	<210>	4073	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4073	
10		gaugcccggg uacggguucc	20
	<210>	4074	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	4074	
		augcccgggu acggguuccg	20
	<210>	4075	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4075	
		ugcccgggua cggguuccgc	20
	<210>	4076	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4076	
		gcccggguac gguuccgcu	20
	<210>	4077	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4077	
		cccggguacg gguuccgcuc	20
35	<210>	4078	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4078	
40		ccggguacgg guuccgcuca	20
	<210>	4079	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	4079	
		cggguacggg uuccgcucaa	20
	<210>	4080	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4080	
	ggguacgggu uccgcucaaa	20
5	<210> 4081	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4081	
10	gguacggguu ccgcucaaaag	20
	<210> 4082	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4082	
	guacggguuc cgcucaaaagc	20
	<210> 4083	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4083	
	uacggguucc gcucaaaagca	20
	<210> 4084	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4084	
	acggguuccg cucaaagcag	20
	<210> 4085	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4085	
	cggguuccgc ucaaagcagg	20
35	<210> 4086	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4086	
40	ggguuccgcu caaagcaggc	20
	<210> 4087	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4087	
	gguuccgcuc aaagcaggcu	20
	<210> 4088	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4088	
	guuccgcuca aagcaggcuc	20
5	<210> 4089	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4089	
10	uuccgcucaa agcaggcucg	20
	<210> 4090	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4090	
	uccgcucaaa gcaggcucgc	20
	<210> 4091	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4091	
	ccgcucaaag caggcucgca	20
	<210> 4092	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4092	
	cgcucaaaagc aggcucgcag	20
	<210> 4093	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4093	
	gcucaaaagca ggcucgcagg	20
35	<210> 4094	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4094	
40	cucaaaagcag gcucgcaggg	20
	<210> 4095	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4095	
	ucaaagcagg cucgcagggc	20
	<210> 4096	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4096	
	caaagcaggc ucgcagggcc	20
5	<210> 4097	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4097	
10	aaagcaggcu cgcagggccu	20
	<210> 4098	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4098	
	aagcaggcuc gcagggccuc	20
	<210> 4099	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4099	
	agcaggcucg cagggccucg	20
	<210> 4100	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4100	
	gcaggcucgc agggccucgc	20
	<210> 4101	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4101	
	caggcucgca gggccucgcu	20
35	<210> 4102	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4102	
40	aggcucgcag ggccucgcuu	20
	<210> 4103	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4103	
	ggcucgcagg gccucgcuuu	20
	<210> 4104	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4104	
	gcucgcaggg ccucgcuuug	20
5	<210> 4105	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4105	
10	cucgcagggc cucgcuuugg	20
	<210> 4106	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4106	
	ucgcagggcc ucgcuuuggc	20
	<210> 4107	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4107	
	cgcagggccu cgcuuuggcu	20
	<210> 4108	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4108	
	gcagggccuc gcuuuggcuc	20
	<210> 4109	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4109	
	cagggccucg cuuuggcucg	20
35	<210> 4110	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4110	
40	agggccucgc uuuggcucgg	20
	<210> 4111	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4111	
	ggggccucgcu uuggcucggg	20
	<210> 4112	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4112	
	ggccucgcuu uggcucgggg	20
5	<210> 4113	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4113	
10	gccucgcuuu ggcucggggu	20
	<210> 4114	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4114	
	ccucgcuuug gcucgggguc	20
	<210> 4115	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4115	
	cucgcuuugg cucggggucc	20
	<210> 4116	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4116	
	ucgcuuuggc ucggggucca	20
	<210> 4117	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4117	
	cgcuuuggcu cgggguccaa	20
35	<210> 4118	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4118	
40	gcuuuggcuc gggguccaaa	20
	<210> 4119	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4119	
	cuuuggcucg ggguccaaac	20
	<210> 4120	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4120	
	uuugggcucgg gguccaaacg	20
5	<210> 4121	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4121	
10	uuggcucggg guccaaacga	20
	<210> 4122	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4122	
	uggcucgggg uccaaacgag	20
	<210> 4123	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4123	
	ggcucggggg ccaaacgagu	20
	<210> 4124	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4124	
	gcucggggguc caaacgaguc	20
	<210> 4125	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4125	
	cucgggggucc aaacgagucu	20
35	<210> 4126	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4126	
40	ucgggggucca aacgagucuc	20
	<210> 4127	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4127	
	cggggguccaa acgagucucc	20
	<210> 4128	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4128	
	gggguccaaa cgagucuccg	20
5	<210> 4129	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4129	
10	ggguccaaac gagucuccgu	20
	<210> 4130	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4130	
	gguccaaacg agucuccguc	20
	<210> 4131	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4131	
	guccaaacga gucuccgucg	20
	<210> 4132	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4132	
	uccaaacgag ucuccgucgc	20
	<210> 4133	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4133	
	ccaaacgagu cuccgucgcc	20
35	<210> 4134	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4134	
40	caaacgaguc uccgucgccg	20
	<210> 4135	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4135	
	aaacgagucu ccgucgccgu	20
	<210> 4136	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4136	
	aacgagucuc cgucgccguc	20
5	<210> 4137	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4137	
10	acgagucucc gucgccgucc	20
	<210> 4138	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4138	
	cgagucuccg ugcgcguccu	20
	<210> 4139	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4139	
	gagucuccgu cgccguccuc	20
	<210> 4140	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4140	
	agucuccguc gccguccucg	20
	<210> 4141	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4141	
	gucuccgucg ccguccucgu	20
35	<210> 4142	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4142	
40	ucuccgucgc cguccucguc	20
	<210> 4143	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4143	
	cuccgucgcc guccucgucc	20
	<210> 4144	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4144	
	uccgucgccg uccucguccc	20
5	<210> 4145	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4145	
10	ccgucgccgu ccucgucccc	20
	<210> 4146	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4146	
	cgucgccguc cucguccccg	20
	<210> 4147	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4147	
	gucgccgucc ucguccccgg	20
	<210> 4148	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4148	
	ucgccguccu cguccccggg	20
	<210> 4149	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4149	
	cgccguccuc guccccgggc	20
35	<210> 4150	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4150	
40	gccguccucg uccccgggcu	20
	<210> 4151	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4151	
	ccguccucgu cccccgggcuu	20
	<210> 4152	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4152	
	cguccucguc cccgggcuuc	20
5	<210> 4153	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4153	
10	guccucgucc ccgggcuucc	20
	<210> 4154	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4154	
	uccucguccc cgggcuuccg	20
	<210> 4155	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4155	
	ccucgucccc gggcuuccgc	20
	<210> 4156	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4156	
	cucguccccc ggcuuccgcg	20
	<210> 4157	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4157	
	ucgucccccgg gcuuccgcgg	20
35	<210> 4158	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4158	
40	cgucccccggg cuuccgcggg	20
	<210> 4159	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4159	
	gucccccgggc uuccgcgggg	20
	<210> 4160	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4160	
	uccccgggcu uccgcgggga	20
5	<210> 4161	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4161	
10	ccccgggcuu ccgcggggag	20
	<210> 4162	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4162	
	cccgggcuuc cgcggggagg	20
	<210> 4163	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4163	
	ccgggcuucc gcggggaggg	20
	<210> 4164	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4164	
	cgggcuuccg cggggagggu	20
	<210> 4165	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4165	
	gggcuuccgc ggggagggug	20
35	<210> 4166	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4166	
40	ggcuuccgcg gggagggugc	20
	<210> 4167	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4167	
	gcuuccgcgg ggagggugcu	20
	<210> 4168	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4168	
	cuuccgcggg gagggugcug	20
5	<210> 4169	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4169	
10	uuccgcggg agggugcugu	20
	<210> 4170	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4170	
	uccgcgggga gggugcuguc	20
	<210> 4171	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4171	
	ccgcggggag ggugcugucc	20
	<210> 4172	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4172	
	cgcggggagg gugcuguccg	20
	<210> 4173	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4173	
	gcggggaggg ugcuguccga	20
35	<210> 4174	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4174	
40	cggggagggg gcuguccgag	20
	<210> 4175	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4175	
	ggggaggggug cuguccgagg	20
	<210> 4176	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4176	
	gggagggugc uguccgaggg	20
5	<210> 4177	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4177	
10	ggagggugcu guccgagggg	20
	<210> 4178	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4178	
	gagggugcug uccgagggug	20
	<210> 4179	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4179	
	agggugcugu ccgagggugu	20
	<210> 4180	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4180	
	gggugcuguc cgaggguguc	20
	<210> 4181	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4181	
	ggugcugucc gagggugucg	20
35	<210> 4182	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4182	
40	gugcuguccg agggugucgg	20
	<210> 4183	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4183	
	ugcuguccga gggugucggg	20
	<210> 4184	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4184	
	gcuguccgag ggugucggga	20
5	<210> 4185	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4185	
10	cuguccgagg gugucgggag	20
	<210> 4186	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4186	
	uguccgaggg ugucgggagg	20
	<210> 4187	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4187	
	guccgagggg gucgggaggg	20
	<210> 4188	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4188	
	uccgaggggug ucgggagggc	20
	<210> 4189	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4189	
	ccgaggggugu cgggagggcc	20
35	<210> 4190	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4190	
40	cgagggguguc gggagggcca	20
	<210> 4191	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4191	
	gaggggugucg ggagggccau	20
	<210> 4192	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4192	
	agggugucgg gagggccauc	20
5	<210> 4193	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4193	
10	gggugucggg agggccaucg	20
	<210> 4194	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4194	
	ggugucggga gggccaucgc	20
	<210> 4195	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4195	
	gugucgggag ggccaucgcg	20
	<210> 4196	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4196	
	ugucgggagg gccaucgcgg	20
	<210> 4197	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4197	
	gucgggaggg ccaucgcggu	20
35	<210> 4198	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4198	
40	ucgggagggc caucgcggug	20
	<210> 4199	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4199	
	cgggagggcc aucgcgguga	20
	<210> 4200	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4200	
	gggagggcca ucgcggugag	20
5	<210> 4201	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4201	
10	ggagggccau cgcgugagc	20
	<210> 4202	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4202	
	gagggccauc gcggugagcc	20
	<210> 4203	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4203	
	agggccaucg cgugagccc	20
	<210> 4204	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4204	
	gggccaucgc ggugagcccc	20
	<210> 4205	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4205	
	ggccaucgcg gugagccccg	20
35	<210> 4206	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4206	
40	gccaucgcgg ugagccccgg	20
	<210> 4207	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4207	
	ccaucgcggu gagccccggc	20
	<210> 4208	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4208	
	caucgcggug agccccggcc	20
5	<210> 4209	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4209	
10	aucgcgguga gccccggccg	20
	<210> 4210	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4210	
	ucgcggugag cccccggccg	20
	<210> 4211	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4211	
	cgcgugagc cccggccgga	20
	<210> 4212	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4212	
	gcggugagcc ccggccgga	20
	<210> 4213	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4213	
	cggugagccc cggccggaau	20
35	<210> 4214	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4214	
40	ggugagcccc ggccggaauu	20
	<210> 4215	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4215	
	gugagccccg gccggaauuu	20
	<210> 4216	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4216	
	ugagccccgg ccggaauuuc	20
5	<210> 4217	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4217	
10	gagccccggc cggaauuuc	20
	<210> 4218	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4218	
	agccccggcc ggaauuucac	20
	<210> 4219	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4219	
	gccccggccg gaauuucacg	20
	<210> 4220	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4220	
	ccccggccgg aauuucacgg	20
	<210> 4221	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4221	
	cccgccgga auuucacgga	20
35	<210> 4222	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4222	
40	ccggccggaa uuucacggac	20
	<210> 4223	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4223	
	cggccggaau uucacggacg	20
	<210> 4224	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4224	
	ggccggaauu ucacggacgg	20
5	<210> 4225	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4225	
10	gccggaauuu cacggacgga	20
	<210> 4226	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4226	
	ccggaauuuc acggacggac	20
	<210> 4227	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4227	
	cggaauuuc cggacggacg	20
	<210> 4228	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4228	
	ggaauuucac ggacggacgc	20
	<210> 4229	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4229	
	gaauuucacg gacggacgcg	20
35	<210> 4230	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4230	
40	aaauuucacgg acggacgcgg	20
	<210> 4231	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4231	
	auuucacgga cggacgcggg	20
	<210> 4232	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4232	
	uuucacggac ggacgcgggc	20
5	<210> 4233	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4233	
10	uucacggacg gacgcgggca	20
	<210> 4234	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4234	
	ucacggacgg acgcgggcag	20
	<210> 4235	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4235	
	cacggacgga cgcgggcaga	20
	<210> 4236	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4236	
	acggacggac gcgggcagag	20
	<210> 4237	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4237	
	cggacggacg cgggcagaga	20
35	<210> 4238	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4238	
40	ggacggacgc gggcagagag	20
	<210> 4239	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4239	
	gacggacgcg ggcagagaga	20
	<210> 4240	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4240	
	acggacgcgg gcagagagag	20
5	<210> 4241	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4241	
10	cggacgcggg cagagagagg	20
	<210> 4242	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4242	
	ggacgcgggc agagagaggc	20
	<210> 4243	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4243	
	gacgcgggca gagagaggcc	20
	<210> 4244	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4244	
	acgcgggcag agagaggccg	20
	<210> 4245	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4245	
	cgcgggcaga gagaggccgg	20
35	<210> 4246	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4246	
40	gcgggcagag agaggccggc	20
	<210> 4247	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4247	
	cgggcagaga gaggccggcg	20
	<210> 4248	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4248	
	gggcagagag aggccggcgg	20
5	<210> 4249	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4249	
10	ggcagagaga ggccggcggg	20
	<210> 4250	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4250	
	gcagagagag gccggcgggc	20
	<210> 4251	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4251	
	cagagagagg ccggcgggcu	20
	<210> 4252	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4252	
	agagagaggc cggcgggcuc	20
	<210> 4253	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4253	
	gagagaggcc ggccgggcucc	20
35	<210> 4254	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4254	
40	agagaggccg gcgggcuccc	20
	<210> 4255	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4255	
	gagaggccgg cgggcucccg	20
	<210> 4256	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4256	
	agaggccggc gggcucccggu	20
5	<210> 4257	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4257	
10	gaggccggcg ggcucccgug	20
	<210> 4258	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4258	
	aggccggcgg gcucccgugc	20
	<210> 4259	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4259	
	ggccggcggg cucccgugca	20
	<210> 4260	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4260	
	gccggcgggc ucccgugcac	20
	<210> 4261	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4261	
	ccggcgggcu cccgugcacc	20
35	<210> 4262	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4262	
40	cggcgggcuc ccgugcaccu	20
	<210> 4263	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4263	
	ggcgggcucc cgugcaccuc	20
	<210> 4264	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4264	
		gcggggcuccc gugcaccuca	20
5	<210>	4265	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4265	
10		cgggcucccg ugcaccucag	20
	<210>	4266	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	4266	
		gggcuccccgu gcaccucagc	20
	<210>	4267	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4267	
		ggcuccccgug caccucagcc	20
	<210>	4268	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4268	
		gcuccccgugc accucagccg	20
	<210>	4269	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4269	
		cuccccgugca ccucagccgg	20
35	<210>	4270	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4270	
40		ucccgugcac cucagccgga	20
	<210>	4271	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	4271	
		cccgugcacc ucagccggac	20
	<210>	4272	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4272	
	ccgugcaccu cagccggacu	20
5	<210> 4273	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4273	
10	cgugcaccuc agccggacug	20
	<210> 4274	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4274	
	gugcaccuca gccggacugu	20
	<210> 4275	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4275	
	ugcaccucag ccggacugug	20
	<210> 4276	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4276	
	gcaccucagc cggacugugc	20
	<210> 4277	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4277	
	caccucagcc ggacugugca	20
35	<210> 4278	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4278	
40	accucagccg gacugugcac	20
	<210> 4279	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4279	
	ccucagccgg acugugcacu	20
	<210> 4280	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4280	
	cucagccgga cugugcacug	20
5	<210> 4281	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4281	
10	ucagccggac ugugcacugc	20
	<210> 4282	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4282	
	cagccggacu gugcacugcg	20
	<210> 4283	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4283	
	agccggacug ugcacugcgg	20
	<210> 4284	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4284	
	gccggacugu gcacugcggc	20
	<210> 4285	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4285	
	ccggacugug cacugcggca	20
35	<210> 4286	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4286	
40	cggacugugc acugcggcag	20
	<210> 4287	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4287	
	ggacugugca cugcggcagg	20
	<210> 4288	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4288	
	gacugugcac ugcggcaggu	20
5	<210> 4289	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4289	
10	acugugcacu gcggcaggug	20
	<210> 4290	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4290	
	cugugcacug cggcaggugc	20
	<210> 4291	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4291	
	ugugcacugc ggcaggugca	20
	<210> 4292	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4292	
	gugcacugcg gcaggugcag	20
	<210> 4293	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4293	
	ugcacugcgg caggugcagc	20
35	<210> 4294	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4294	
40	gcacugcggc aggugcagcc	20
	<210> 4295	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4295	
	cacugcggca ggugcagcca	20
	<210> 4296	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4296	
	acugcggcag gugcagccag	20
5	<210> 4297	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4297	
10	cugcggcagg ugcagccagg	20
	<210> 4298	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4298	
	ugcggcaggu gcagccagga	20
	<210> 4299	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4299	
	gcggcaggug cagccaggag	20
	<210> 4300	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4300	
	cggcaggugc agccaggagg	20
	<210> 4301	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4301	
	ggcaggugca gccaggaggc	20
35	<210> 4302	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4302	
40	gcaggugcag ccaggaggcc	20
	<210> 4303	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4303	
	caggugcagc caggaggccu	20
	<210> 4304	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4304	
	aggugcagcc aggaggccug	20
5	<210> 4305	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4305	
10	ggugcagcca ggaggccugc	20
	<210> 4306	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4306	
	gugcagccag gagggccugcc	20
	<210> 4307	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4307	
	ugcagccagg agggccugccc	20
	<210> 4308	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4308	
	gcagccagga ggccugcccg	20
	<210> 4309	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4309	
	cagccaggag gccugcccgg	20
35	<210> 4310	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4310	
40	agccaggagg ccugcccgga	20
	<210> 4311	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4311	
	gccaggaggc cugcccggac	20
	<210> 4312	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4312	
	ccaggaggcc ugcccggaca	20
5	<210> 4313	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4313	
10	caggaggccu gcccggacag	20
	<210> 4314	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4314	
	aggaggccug cccggacagc	20
	<210> 4315	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4315	
	ggaggccugc ccggacagcc	20
	<210> 4316	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4316	
	gaggccugcc cggacagcca	20
	<210> 4317	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4317	
	aggccugccc ggacagccag	20
35	<210> 4318	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4318	
40	ggccugcccg gacagccagc	20
	<210> 4319	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4319	
	gccugcccgg acagccagcc	20
	<210> 4320	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4320	
	ccugcccggga cagccagcca	20
5	<210> 4321	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4321	
10	cugcccggac agccagccag	20
	<210> 4322	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4322	
	ugcccggaca gccagccagc	20
	<210> 4323	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4323	
	gcccggacag ccagccagcc	20
	<210> 4324	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4324	
	cccggacagc cagccagcca	20
	<210> 4325	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4325	
	ccggacagcc agccagccag	20
35	<210> 4326	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4326	
40	cggacagcca gccagccagc	20
	<210> 4327	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4327	
	ggacagccag ccagccagcc	20
	<210> 4328	
	<211> 20	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4328	
		gacagccagc cagccagcca	20
5	<210>	4329	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4329	
10		acagccagcc agccagccag	20
	<210>	4330	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	4330	
		cagccagcca gccagccagc	20
	<210>	4331	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4331	
		agccagccag ccagccagcc	20
	<210>	4332	
	<211>	20	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4332	
		gccagccagc cagccagccg	20
	<210>	4333	
30	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4333	
		ccagccagcc agccagccgc	20
35	<210>	4334	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	4334	
40		cagccagcca gccagccgcc	20
	<210>	4335	
	<211>	20	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	4335	
		agccagccag ccagccgccc	20
	<210>	4336	
	<211>	20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4336	
	gccagccagc cagccgcccu	20
5	<210> 4337	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4337	
10	ccagccagcc agccgcccuu	20
	<210> 4338	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4338	
	cagccagcca gccgcccug	20
	<210> 4339	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4339	
	agccagccag ccgcccugu	20
	<210> 4340	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4340	
	gccagccagc cgcccuguua	20
	<210> 4341	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4341	
	ccagccagcc gcccuuguua	20
35	<210> 4342	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4342	
40	cagccagccg cccuuguuaa	20
	<210> 4343	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4343	
	agccagccgc ccuuguaaaag	20
	<210> 4344	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4344	
	gccagccgcc cuuguaaagg	20
5	<210> 4345	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4345	
10	ccagccgccc uuguaaaggc	20
	<210> 4346	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4346	
	cagccgcccc uguaaaggcc	20
	<210> 4347	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4347	
	agccgccccu guaaaggccc	20
	<210> 4348	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4348	
	gccgccccuug uaaaggccca	20
	<210> 4349	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4349	
	ccgccccuugu aaaggcccac	20
35	<210> 4350	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4350	
40	cgcccuugua aaggcccaca	20
	<210> 4351	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4351	
	gccccuuguaa aggcccacag	20
	<210> 4352	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4352	
	cccuuguuaaa ggcccacagg	20
5	<210> 4353	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4353	
10	ccuuguuaaag gcccacaggc	20
	<210> 4354	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4354	
	cuuguuaaagg cccacaggca	20
	<210> 4355	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4355	
	uuguuaaaggc ccacaggcag	20
	<210> 4356	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4356	
	uguuaaaggcc cacaggcagg	20
	<210> 4357	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4357	
	guaaaggccc acaggcaggc	20
35	<210> 4358	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4358	
40	uaaaggccca caggcaggca	20
	<210> 4359	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4359	
	aaaggcccac aggcaggcag	20
	<210> 4360	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4360	
	aaggcccaca ggcaggcagg	20
5	<210> 4361	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4361	
10	aggcccacag gcaggcaggc	20
	<210> 4362	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4362	
	ggcccacagg caggcaggcu	20
	<210> 4363	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4363	
	gcccacaggc aggcaggcuc	20
	<210> 4364	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4364	
	cccacaggca ggcaggcucc	20
	<210> 4365	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4365	
	ccacaggcag gcaggcucca	20
35	<210> 4366	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4366	
40	cacaggcagg caggcuccac	20
	<210> 4367	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4367	
	acaggcaggc aggcuccacc	20
	<210> 4368	
	<211> 20	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4368	
	caggcaggca ggcuccaccc	20
5	<210> 4369	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4369	
10	aggcaggcag gcuccacccc	20
	<210> 4370	
	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4370	
	ggcaggcagg cuccaccccu	20
	<210> 4371	
	<211> 20	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4371	
	gcaggcaggc uccaccccuu	20
	<210> 4372	
	<211> 20	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4372	
	caggcaggcu ccaccccuuc	20
	<210> 4373	
30	<211> 20	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4373	
	aggcaggcuc caccuccuca	20
35	<210> 4374	
	<211> 41	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4374	
40	ggcaggcucc accccuucan gagauguaac ucuaauccag g	41
	<210> 4375	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4375	
	agauguaacu cuaauccagg u	21
	<210> 4376	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4376	
	gauguaacuc uaauccaggu u	21
5	<210> 4377	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4377	
10	auguaacucu aauccagguu u	21
	<210> 4378	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4378	
	uguaacucua auccagguuu g	21
	<210> 4379	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4379	
	guaacucuaa uccagguuug c	21
	<210> 4380	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4380	
	uaacucuaau ccagguuugc c	21
	<210> 4381	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4381	
	aacucuaauc cagguuugcc u	21
35	<210> 4382	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4382	
40	acucuaaucc agguuugccu a	21
	<210> 4383	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4383	
	cucuaaucca gguuugccua g	21
	<210> 4384	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4384	
	ucuaauccag guuugccuag a	21
5	<210> 4385	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4385	
10	cuaauccagg uuugccuaga c	21
	<210> 4386	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4386	
	uaauccaggu uugccuagac a	21
	<210> 4387	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4387	
	aauccagguu ugccuagaca g	21
	<210> 4388	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4388	
	auccagguuu gccuagacag c	21
	<210> 4389	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4389	
	uccagguuug ccuagacagc g	21
35	<210> 4390	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4390	
40	ccagguuugc cuagacagcg u	21
	<210> 4391	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4391	
	cagguuugcc uagacagcgu c	21
	<210> 4392	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4392	
	agguuugccu agacagcguc g	21
5	<210> 4393	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4393	
10	gguuugccua gacagcgucg g	21
	<210> 4394	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4394	
	guuugccuag acagcgucgg a	21
	<210> 4395	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4395	
	uuugccuaga cagcgucgga a	21
	<210> 4396	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4396	
	uugccuagac agcgucggaa g	21
	<210> 4397	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4397	
	ugccuagaca gcgucggaag g	21
35	<210> 4398	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4398	
40	gccuagacag cgucggaagg u	21
	<210> 4399	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4399	
	ccuagacagc gucggaaaggu g	21
	<210> 4400	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4400	
	cuagacagcg ucggaaggug g	21
5	<210> 4401	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4401	
10	uagacagcgu cggaaggugg g	21
	<210> 4402	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4402	
	agacagcguc ggaagguggg g	21
	<210> 4403	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4403	
	gacagcgucg gaaggugggg g	21
	<210> 4404	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4404	
	acagcgucgg aagguggggg g	21
	<210> 4405	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4405	
	cagcgucgga aggugggggg a	21
35	<210> 4406	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4406	
40	agcgucggaa ggugggggga g	21
	<210> 4407	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4407	
	gcgucggaag gugggggggag a	21
	<210> 4408	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4408	
	cgucggaagg ugggggggaga c	21
5	<210> 4409	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4409	
10	gucggaaggu ggggggagac a	21
	<210> 4410	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4410	
	ucggaaggug gggggagaca u	21
	<210> 4411	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4411	
	cggaaggugg ggggagacau u	21
	<210> 4412	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4412	
	ggaagguggg gggagacauu c	21
	<210> 4413	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4413	
	gaaggugggg ggagacauuc a	21
35	<210> 4414	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4414	
40	aagguggggg gagacauuca g	21
	<210> 4415	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4415	
	aggugggggg agacauucag c	21
	<210> 4416	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4416	
	ggugggggga gacauucagc c	21
5	<210> 4417	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4417	
10	guggggggag acauucagcc a	21
	<210> 4418	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4418	
	ugggggggaga cauucagcca g	21
	<210> 4419	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4419	
	gggggggagac auucagccag a	21
	<210> 4420	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4420	
	ggggggagaca uucagccaga a	21
	<210> 4421	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4421	
	gggggagacau ucagccagaa u	21
35	<210> 4422	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4422	
40	gggagacauu cagccagaa u	21
	<210> 4423	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4423	
	ggagacauuc agccagaa u	21
	<210> 4424	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4424	
	gagacauuca gccagaauuu c	21
5	<210> 4425	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4425	
10	agacauucag ccagaauuuc a	21
	<210> 4426	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4426	
	gacauucagc cagaauuuca c	21
	<210> 4427	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4427	
	acauucagcc agaauuucac g	21
	<210> 4428	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4428	
	cauucagcca gaauuucacg g	21
	<210> 4429	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4429	
	auucagccag aauuucacgg a	21
35	<210> 4430	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4430	
40	uucagccaga auuucacgga a	21
	<210> 4431	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4431	
	ucagccagaa uuucacggaa g	21
	<210> 4432	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4432	
	cagccagaau uucacggaag a	21
5	<210> 4433	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4433	
10	agccagaauu ucacggaaga a	21
	<210> 4434	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4434	
	gccagaauuu cacggaagaa c	21
	<210> 4435	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4435	
	ccagaauuuc acggaagaac a	21
	<210> 4436	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4436	
	cagaauuucac cggaagaaca a	21
	<210> 4437	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4437	
	agaauuucac ggaagaacaa g	21
35	<210> 4438	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4438	
40	gaauuucacg gaagaacaag g	21
	<210> 4439	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4439	
	aaauuucacgg aagaacaagg g	21
	<210> 4440	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4440	
	auuucacgga agaacaaggg c	21
5	<210> 4441	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4441	
10	uuucacggaa gaacaagggc a	21
	<210> 4442	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4442	
	uucacggaag aacaagggca c	21
	<210> 4443	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4443	
	ucacggaaga acaagggcac a	21
	<210> 4444	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4444	
	cacggaagaa caagggcaca g	21
	<210> 4445	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4445	
	acggaagaac aagggcacag a	21
35	<210> 4446	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4446	
40	cggaagaaca agggcacaga g	21
	<210> 4447	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4447	
	ggaagaacaa gggcacagag a	21
	<210> 4448	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4448	
	gaagaacaag ggcacagaga g	21
5	<210> 4449	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4449	
10	aagaacaagg gcacagagag g	21
	<210> 4450	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4450	
	agaacaaggg cacagagagg c	21
	<210> 4451	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4451	
	gaacaagggc acagagaggc c	21
	<210> 4452	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4452	
	aacaagggca cagagaggcc a	21
	<210> 4453	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4453	
	acaagggcac agagaggcca g	21
35	<210> 4454	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4454	
40	caagggcaca gagaggccag c	21
	<210> 4455	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4455	
	aagggcacag agaggccagc g	21
	<210> 4456	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4456	
	agggcacaga gaggccagcg a	21
5	<210> 4457	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4457	
10	gggcacagag aggccagcga g	21
	<210> 4458	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4458	
	ggcacagaga ggccagcgag c	21
	<210> 4459	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4459	
	gcacagagag gccagcgagc u	21
	<210> 4460	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4460	
	cacagagagg ccagcgagcu c	21
	<210> 4461	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4461	
	acagagaggc cagcgagcuc c	21
35	<210> 4462	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4462	
40	cagagaggcc agcgagcucc c	21
	<210> 4463	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4463	
	agagaggcca gcgagcuccc u	21
	<210> 4464	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4464	
	gagaggccag cgagcucccu u	21
5	<210> 4465	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4465	
10	agaggccagc gagcucccuu g	21
	<210> 4466	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4466	
	gaggccagcg agcucccuug c	21
	<210> 4467	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4467	
	aggccagcga gcucccuugc a	21
	<210> 4468	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4468	
	ggccagcgag cucccuugca c	21
	<210> 4469	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4469	
	gccagcgagc ucccuugcac g	21
35	<210> 4470	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4470	
40	ccagcgagcu cccuugcacg u	21
	<210> 4471	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4471	
	cagcgagcuc ccuugcacgu c	21
	<210> 4472	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4472	
	agcgagcucc cuugcacguc a	21
5	<210> 4473	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4473	
10	gcgagcucucc uugcacguca g	21
	<210> 4474	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4474	
	cgagcucuccu ugcacgucag c	21
	<210> 4475	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4475	
	gagcucuccuu gcacgucagc c	21
	<210> 4476	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4476	
	agcucuccuug cacgucagcc g	21
	<210> 4477	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4477	
	gcucuccuugc acgucagccg g	21
35	<210> 4478	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4478	
40	cucuccuugca cgucagccgg g	21
	<210> 4479	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4479	
	ucccuugcac gucagccggg g	21
	<210> 4480	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4480	
	cccuugcacg ucagccgggg u	21
5	<210> 4481	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4481	
10	ccuugcacgu cagccggggg g	21
	<210> 4482	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4482	
	cuugcacguc agccggggug c	21
	<210> 4483	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4483	
	uugcacguca gccggggugc g	21
	<210> 4484	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4484	
	ugcacgucag ccggggugcg c	21
	<210> 4485	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4485	
	gcacgucagc cggggugcgc a	21
35	<210> 4486	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4486	
40	cacgucagcc ggggugcgca c	21
	<210> 4487	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4487	
	acgucagccg gggugcgcac u	21
	<210> 4488	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4488	
	cgucagccgg ggugcgacu g	21
5	<210> 4489	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4489	
10	gucagccggg gugcgcacug c	21
	<210> 4490	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4490	
	ucagccgggg ugcgcacugc g	21
	<210> 4491	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4491	
	cagccggggg gcgcacugcg c	21
	<210> 4492	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4492	
	agccggggug cgcacugcg c	21
	<210> 4493	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4493	
	gccggggugc gcacugcg c	21
35	<210> 4494	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4494	
40	ccggggugcg cacugcgcg a	21
	<210> 4495	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4495	
	cggggugcg acugcgcgca g	21
	<210> 4496	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4496	
	ggggugcgca cugcgcgag g	21
5	<210> 4497	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4497	
10	gggugcgcac ugcgcgcagg u	21
	<210> 4498	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4498	
	ggugcgcacu gcgcgcaggu c	21
	<210> 4499	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4499	
	gugcgcacug cgcgagguc u	21
	<210> 4500	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4500	
	ugcgcacugc gcgcaggucu a	21
	<210> 4501	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4501	
	gcgcacugcg cgaggucua g	21
35	<210> 4502	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4502	
40	cgcacugcg gcaggucuag c	21
	<210> 4503	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4503	
	gcacugcgcg caggucuagc c	21
	<210> 4504	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4504	
	cacugcgcgcc agguccuagcc a	21
5	<210> 4505	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4505	
10	acugcgcgcca ggucuaagcca g	21
	<210> 4506	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4506	
	cugcgcgccag gucuagccag g	21
	<210> 4507	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4507	
	ugcgcgccagg ucuagccagg a	21
	<210> 4508	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4508	
	gcgcgcagggu cuagccaggga a	21
	<210> 4509	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4509	
	cgcgccagguc uagccaggga g	21
35	<210> 4510	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4510	
40	gcgcaggucu agccagggaag c	21
	<210> 4511	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4511	
	cgccaggucua gccagggaagc g	21
	<210> 4512	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4512	
	gcaggucuag ccaggaagcg g	21
5	<210> 4513	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4513	
10	caggucuagc caggaagcgg g	21
	<210> 4514	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4514	
	aggucuagcc aggaagcggg c	21
	<210> 4515	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4515	
	ggucuagcca ggaagcgggc a	21
	<210> 4516	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4516	
	gucuagccag gaagcgggca a	21
	<210> 4517	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4517	
	ucuagccagg aagcgggcaa a	21
35	<210> 4518	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4518	
40	cuagccagga agcgggcaaa g	21
	<210> 4519	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4519	
	uagccaggaa gcgggcaaag a	21
	<210> 4520	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4520	
	agccaggaag cgggcaaaga c	21
5	<210> 4521	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4521	
10	gccaggaagc gggcaaagac a	21
	<210> 4522	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4522	
	ccaggaagcg ggcaaagaca g	21
	<210> 4523	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4523	
	caggaagcgg gcaaagacag a	21
	<210> 4524	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4524	
	aggaagcggg caaagacaga c	21
	<210> 4525	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4525	
	ggaagcgggc aaagacagac a	21
35	<210> 4526	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4526	
40	gaagcgggca aagacagaca g	21
	<210> 4527	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4527	
	aagcgggcaa agacagacag a	21
	<210> 4528	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4528	
	agcggggcaaa gacagacaga g	21
5	<210> 4529	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4529	
10	gcggggcaaag acagacagag g	21
	<210> 4530	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4530	
	cggggcaaaga cagacagagg u	21
	<210> 4531	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4531	
	gggcaaagac agacagaggu a	21
	<210> 4532	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4532	
	ggcaaagaca gacagaggua u	21
	<210> 4533	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4533	
	gcaaagacag acagagguau g	21
35	<210> 4534	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4534	
40	caaagacaga cagagguaug c	21
	<210> 4535	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4535	
	aaagacagac agagguaugc u	21
	<210> 4536	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4536	
	aagacagaca gagguaugcu u	21
5	<210> 4537	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4537	
10	agacagacag agguaugcuu u	21
	<210> 4538	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4538	
	gacagacaga gguaugcuuu u	21
	<210> 4539	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4539	
	acagacagag guaugcuuuu g	21
	<210> 4540	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4540	
	cagacagagg uaugcuuuug a	21
	<210> 4541	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4541	
	agacagaggu augcuuuuga c	21
35	<210> 4542	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4542	
40	gacagaggua ugcuuuugac c	21
	<210> 4543	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4543	
	acagagguau gcuuuugacc g	21
	<210> 4544	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4544	
	cagagguaug cuuuugaccg c	21
5	<210> 4545	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4545	
10	agagguaugc uuuugaccgc c	21
	<210> 4546	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4546	
	gagguaugcu uuugaccgcc a	21
	<210> 4547	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4547	
	agguaugcuu uugaccgcca g	21
	<210> 4548	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4548	
	gguaugcuuu ugaccgccag g	21
	<210> 4549	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4549	
	guaugcuuuu gaccgccagg a	21
35	<210> 4550	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4550	
40	uaugcuuuug accgccagga g	21
	<210> 4551	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4551	
	augcuuuuga ccgccaggag c	21
	<210> 4552	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4552	
	ugcuuuugac cgccaggagc u	21
5	<210> 4553	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4553	
10	gcuuuugacc gccaggagcu c	21
	<210> 4554	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4554	
	cuuuugaccg ccaggagcuc c	21
	<210> 4555	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4555	
	uuuugaccgc caggagcucc g	21
	<210> 4556	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4556	
	uuugaccgcc aggagcuccg c	21
	<210> 4557	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4557	
	uugaccgcca ggagcuccgc g	21
35	<210> 4558	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4558	
40	ugaccgccag gagcuccgcg c	21
	<210> 4559	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4559	
	gaccgccagg agcuccgcgc u	21
	<210> 4560	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4560	
	accgccagga gcuccgcgcu g	21
5	<210> 4561	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4561	
10	ccgccaggag cuccgcgcug g	21
	<210> 4562	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4562	
	cgccaggagc uccgcgcugg c	21
	<210> 4563	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4563	
	gccaggagcu ccgcgcuggc a	21
	<210> 4564	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4564	
	ccaggagcuc gcgcuggca g	21
	<210> 4565	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4565	
	caggagcucc gcgcuggcag c	21
35	<210> 4566	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4566	
40	aggagcuccg gcugggcagc u	21
	<210> 4567	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4567	
	ggagcuccgc gcuggcagcu g	21
	<210> 4568	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4568	
	gagcuccgcg cuggcagcug g	21
5	<210> 4569	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4569	
10	agcuccgcgc uggcagcugg g	21
	<210> 4570	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4570	
	gcuccgcgcg ggcagcuggg a	21
	<210> 4571	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4571	
	cuccgcgcug gcagcuggga g	21
	<210> 4572	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4572	
	uccgcgcugg cagcugggag g	21
	<210> 4573	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4573	
	ccgcgcuggc agcugggagg c	21
35	<210> 4574	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4574	
40	cgcgcuggca gcugggaggc u	21
	<210> 4575	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4575	
	gcgcuggcag cugggaggcu g	21
	<210> 4576	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4576	
	cgcugggcagc ugggagggcug c	21
5	<210> 4577	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4577	
10	gcugggcagcu gggagggcugc a	21
	<210> 4578	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4578	
	cugggcagcug ggagggcugca g	21
	<210> 4579	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4579	
	uggcagcugg gagggcugcag g	21
	<210> 4580	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4580	
	ggcagcuggg agggcugcagg g	21
	<210> 4581	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4581	
	gcagcuggga ggcugcaggg g	21
35	<210> 4582	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4582	
40	cagcugggag gcugcagggg c	21
	<210> 4583	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4583	
	agcugggagg cugcaggggc c	21
	<210> 4584	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4584	
	gcugggaggc ugcaggggcc c	21
5	<210> 4585	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4585	
10	cugggaggcu gcaggggcc g	21
	<210> 4586	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4586	
	ugggaggcug caggggcccg g	21
	<210> 4587	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4587	
	gggaggcugc aggggcccg g	21
	<210> 4588	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4588	
	ggaggcugca ggggcccg g c	21
	<210> 4589	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4589	
	gaggcugcag gggcccgggc g	21
35	<210> 4590	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4590	
40	aggcugcagg ggcccgggcg g	21
	<210> 4591	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4591	
	ggcugcagg gcccgggcg g	21
	<210> 4592	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4592	
	gcugcagggg cccgggcggg c	21
5	<210> 4593	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4593	
10	cugcaggggc ccgggcgggc g	21
	<210> 4594	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4594	
	ugcaggggcc cgggcgggcg g	21
	<210> 4595	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4595	
	gcagggggccc gggcgggcgg g	21
	<210> 4596	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4596	
	cagggggcccg ggcgggcggg c	21
	<210> 4597	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4597	
	agggggcccgg gcgggcgggc g	21
35	<210> 4598	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4598	
40	ggggcccggg cgggcgggcg a	21
	<210> 4599	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4599	
	ggggcccgggc gggcgggcga c	21
	<210> 4600	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4600	
	ggcccgggcg ggcgggcgac g	21
5	<210> 4601	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4601	
10	gcccgggcg ggcgggcgacg g	21
	<210> 4602	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4602	
	cccgggcggg cgggcgacgg u	21
	<210> 4603	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4603	
	ccgggcgggc gggcgacggu g	21
	<210> 4604	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4604	
	cgggcgggcg ggcgacggug g	21
	<210> 4605	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4605	
	gggcgggcg ggcgacggug c	21
35	<210> 4606	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4606	
40	ggcgggcggg cgacgguggc g	21
	<210> 4607	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4607	
	gcgggcgggc gacgguggc c	21
	<210> 4608	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4608	
	cgggcgggcg acggugggcg g	21
5	<210> 4609	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4609	
10	gggcgggcga cggugggcg g	21
	<210> 4610	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4610	
	ggcgggcgac ggugggcgcg g	21
	<210> 4611	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4611	
	gcgggcgacg guggcgcggg g	21
	<210> 4612	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4612	
	cgggcgacgg uggcgcgggg g	21
	<210> 4613	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4613	
	gggcgacggu ggcgcggggg c	21
35	<210> 4614	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4614	
40	ggcgacggug gcgcgggggc a	21
	<210> 4615	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4615	
	gcgacggugg cgcgggggca c	21
	<210> 4616	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4616	
	cgacgguggc gcgggggcac a	21
5	<210> 4617	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4617	
10	gacgguggcg cgggggcaca c	21
	<210> 4618	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4618	
	acgguggcgc gggggcacac a	21
	<210> 4619	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4619	
	cgguggcgcg ggggcacaca g	21
	<210> 4620	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4620	
	gguggcgcgg gggcacacag g	21
	<210> 4621	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4621	
	guggcgcggg ggcacacagg a	21
35	<210> 4622	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4622	
40	uggcgcgggg gcacacagga g	21
	<210> 4623	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4623	
	ggcgcggggg cacacaggag g	21
	<210> 4624	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4624	
	gcgcgsggggc acacaggagg c	21
5	<210> 4625	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4625	
10	cgcgsggggca cacaggaggc g	21
	<210> 4626	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4626	
	gcgsggggcac acaggaggcg a	21
	<210> 4627	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4627	
	cgsggggcaca caggaggcga g	21
	<210> 4628	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4628	
	gsggggcacac aggaggcgag c	21
	<210> 4629	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4629	
	gsggcacaca ggaggcgagc c	21
35	<210> 4630	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4630	
40	gggcacacag gaggcgagcc g	21
	<210> 4631	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4631	
	ggcacacagg aggcgagccg c	21
	<210> 4632	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4632	
	gcacacagga ggcgagccgc c	21
5	<210> 4633	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4633	
10	cacacaggag gcgagccgcc g	21
	<210> 4634	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4634	
	acacaggagg cgagccgccg g	21
	<210> 4635	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4635	
	cacaggaggc gagccgccgg a	21
	<210> 4636	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4636	
	acaggaggcg agccgccgga g	21
	<210> 4637	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4637	
	caggaggcga gccgccggag c	21
35	<210> 4638	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4638	
40	aggaggcgag ccgccggagc g	21
	<210> 4639	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4639	
	ggaggcgagc cgccggagcg g	21
	<210> 4640	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4640	
	gagggcgagcc gccggagcgg a	21
5	<210> 4641	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4641	
10	aggcgagccg ccggagcggg g	21
	<210> 4642	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4642	
	ggcgagccgc cggagcggag u	21
	<210> 4643	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4643	
	gcgagccgcc ggagcggagu c	21
	<210> 4644	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4644	
	cgagccgccg gagcggaguc a	21
	<210> 4645	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4645	
	gagccgccgg agcggaguca g	21
35	<210> 4646	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4646	
40	agccgccgga gcggagucag g	21
	<210> 4647	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4647	
	gccgccggag cggagucagg c	21
	<210> 4648	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4648	
	ccgccggagc ggagucaggc c	21
5	<210> 4649	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4649	
10	cgccggagcg gagucaggcc c	21
	<210> 4650	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4650	
	gccggagcgg agucaggccc g	21
	<210> 4651	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4651	
	ccggagcggg gucaggcccc g	21
	<210> 4652	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4652	
	cggagcggag ucaggccccg a	21
	<210> 4653	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4653	
	ggagcggagu caggccccga c	21
35	<210> 4654	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4654	
40	gagcggaguc aggccccgac g	21
	<210> 4655	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4655	
	agcggaguca ggccccggacg c	21
	<210> 4656	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4656	
	gcggagucag gcccggacgc u	21
5	<210> 4657	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4657	
10	cggagucagg cccggacgcu g	21
	<210> 4658	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4658	
	ggagucaggc ccggacgcug c	21
	<210> 4659	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4659	
	gagucaggcc cggacgcugc g	21
	<210> 4660	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4660	
	agucaggccc ggacgcugcg c	21
	<210> 4661	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4661	
	gucaggcccc gacgcugcgc g	21
35	<210> 4662	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4662	
40	ucaggccccgg acgcugcgcg g	21
	<210> 4663	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4663	
	caggccccga cgcugcgcgg g	21
	<210> 4664	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4664	
	aggcccggac gcugcgcggg g	21
5	<210> 4665	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4665	
10	ggcccggacg cugcgcgggg c	21
	<210> 4666	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4666	
	gcccggacgc ugcgcggggc c	21
	<210> 4667	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4667	
	cccggacgcu gcgcggggcc c	21
	<210> 4668	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4668	
	ccggacgcug cgcggggccc g	21
	<210> 4669	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4669	
	cggacgcugc gcggggcccg g	21
35	<210> 4670	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4670	
40	ggacgcugcg cggggcccgg u	21
	<210> 4671	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4671	
	gacgcugcgc gggggcccgg u	21
	<210> 4672	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4672	
	acgcugcgcg gggcccggug u	21
5	<210> 4673	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4673	
10	cgcugcgcgg ggcccggugu u	21
	<210> 4674	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4674	
	gcugcgcggg gcccgguguu u	21
	<210> 4675	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4675	
	cugcgcgggg cccgguguuu c	21
	<210> 4676	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4676	
	ugcgcggggc ccgguguuuc g	21
	<210> 4677	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4677	
	gcgcggggcc cgguuuucg c	21
35	<210> 4678	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4678	
40	cgcggggccc gguguuuucg g	21
	<210> 4679	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4679	
	gcggggcccg guguuucgc g	21
	<210> 4680	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4680	
	cggggcccgg uguuucgcgg g	21
5	<210> 4681	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4681	
10	ggggcccggg guuucgcggg a	21
	<210> 4682	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4682	
	ggggcccggg uuucgcggga c	21
	<210> 4683	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4683	
	ggcccggugu uucgcgggac g	21
	<210> 4684	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4684	
	gcccgguguu ucgcgggacg g	21
	<210> 4685	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4685	
	cccgguguuu cgcgggacgg g	21
35	<210> 4686	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4686	
40	ccgguguuuc gcgggacggg g	21
	<210> 4687	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4687	
	cgguuuucg cgggacgggg g	21
	<210> 4688	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4688	
	gguguuucgc gggacggggg u	21
5	<210> 4689	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4689	
10	guguuucgcg ggacgggggu c	21
	<210> 4690	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4690	
	uguuucgcgg gacggggguc u	21
	<210> 4691	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4691	
	guuucgcggg acggggguc c	21
	<210> 4692	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4692	
	uuucgcggga cgggggucuc c	21
	<210> 4693	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4693	
	uucgcgggac gggggucucc a	21
35	<210> 4694	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4694	
40	ucgcgggacg ggggucucca c	21
	<210> 4695	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4695	
	cgcgggacgg gggucuccac c	21
	<210> 4696	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4696	
	gcggggacggg ggucuccacc c	21
5	<210> 4697	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4697	
10	cgggacggggg guccuccacc a	21
	<210> 4698	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4698	
	gggacggggg ucuccacca g	21
	<210> 4699	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4699	
	ggacgggggu cuccaccag c	21
	<210> 4700	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4700	
	gacggggguc uccaccagc c	21
	<210> 4701	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4701	
	acggggguc ccaccagcc c	21
35	<210> 4702	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4702	
40	cggggguc caccagccc a	21
	<210> 4703	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4703	
	gggggucucc acccagcca g	21
	<210> 4704	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4704	
	ggggucucca cccagcccag g	21
5	<210> 4705	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4705	
10	gggucuccac ccagcccagg g	21
	<210> 4706	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4706	
	ggucuccacc cagcccaggg g	21
	<210> 4707	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4707	
	gucuccaccc agcccagggg a	21
	<210> 4708	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4708	
	ucuccaccca gcccagggga c	21
	<210> 4709	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4709	
	cuccacccag cccaggggac g	21
35	<210> 4710	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4710	
40	uccacccagc ccaggggacg a	21
	<210> 4711	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4711	
	ccacccagcc caggggacga c	21
	<210> 4712	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4712	
	cacccagccc aggggacgac g	21
5	<210> 4713	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4713	
10	acccagccca ggggacgacg c	21
	<210> 4714	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4714	
	cccagcccag gggacgacgc g	21
	<210> 4715	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4715	
	ccagcccagg ggacgacgcg u	21
	<210> 4716	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4716	
	cagcccaggg gacgacgcgu u	21
	<210> 4717	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4717	
	agcccagggg acgacgcguu u	21
35	<210> 4718	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4718	
40	gcccagggga cgacgcguuu u	21
	<210> 4719	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4719	
	cccaggggac gacgcguuuu c	21
	<210> 4720	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4720	
	ccaggggacg acgcguuuuc c	21
5	<210> 4721	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4721	
10	caggggacga cgcguuuucc g	21
	<210> 4722	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4722	
	aggggacgac gcguuuuccg g	21
	<210> 4723	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4723	
	ggggacgacg cguuuuccgg g	21
	<210> 4724	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4724	
	gggacgacgc guuuuccggg g	21
	<210> 4725	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4725	
	ggacgacgcg uuuuccgggg g	21
35	<210> 4726	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4726	
40	gacgacgcgu uuuccggggg u	21
	<210> 4727	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4727	
	acgacgcguu uuuccggggg g	21
	<210> 4728	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4728	
	cgacgcguuu uccgggggug g	21
5	<210> 4729	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4729	
10	gacgcguuuu ccgggggugg g	21
	<210> 4730	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4730	
	acgcguuuuc cggggguggg g	21
	<210> 4731	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4731	
	cgcguuuucc gggggugggg g	21
	<210> 4732	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4732	
	gcguuuuccg gggguggggg g	21
	<210> 4733	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4733	
	cguuuuccgg gggugggggg u	21
35	<210> 4734	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4734	
40	guuuuccggg gguggggggu g	21
	<210> 4735	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4735	
	uuuuccgggg guggggggug g	21
	<210> 4736	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4736	
	uuuccggggg ugggggggugg g	21
5	<210> 4737	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4737	
10	uuccgggggu gggggggugg g	21
	<210> 4738	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4738	
	uccgggggug gggggugggg g	21
	<210> 4739	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4739	
	ccgggggugg gggguggggg g	21
	<210> 4740	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4740	
	cggggguggg gggugggggg u	21
	<210> 4741	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4741	
	gggggugggg gguggggggg g	21
35	<210> 4742	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4742	
40	gggguggggg guggggggug g	21
	<210> 4743	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4743	
	gggugggggg uggggggugg g	21
	<210> 4744	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4744	
	gguggggggu gggggguggg g	21
5	<210> 4745	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4745	
10	guggggggug gggggguggg a	21
	<210> 4746	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4746	
	ugggggggug ggggugggga g	21
	<210> 4747	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4747	
	gggggggugg ggguggggag g	21
	<210> 4748	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4748	
	gggggugggg gguggggagg g	21
	<210> 4749	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4749	
	gggggugggg guggggaggg g	21
35	<210> 4750	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4750	
40	gggugggggg uggggagggg g	21
	<210> 4751	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4751	
	gguggggggu ggggaggggg c	21
	<210> 4752	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4752	
	guggggggug gggagggggc g	21
5	<210> 4753	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4753	
10	uggggggugg ggagggggcg g	21
	<210> 4754	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4754	
	gggggguggg gagggggcg u	21
	<210> 4755	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4755	
	gggggugggg agggggcggu c	21
	<210> 4756	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4756	
	ggggugggga gggggcggu a	21
	<210> 4757	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4757	
	ggguggggag gggcgguca g	21
35	<210> 4758	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4758	
40	gguggggagg gggcgguca g	21
	<210> 4759	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4759	
	guggggaggg ggcggucagg c	21
	<210> 4760	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4760	
	uggggagggg gcggucaggc g	21
5	<210> 4761	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4761	
10	ggggaggggg cgguccaggc g	21
	<210> 4762	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4762	
	gggagggggc ggucaggcgg c	21
	<210> 4763	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4763	
	ggagggggcg gucaggcggc g	21
	<210> 4764	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4764	
	gagggggcg ucaggcggcg g	21
	<210> 4765	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4765	
	agggggcggu caggcggcg g	21
35	<210> 4766	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4766	
40	gggggcgguc aggcggcggg g	21
	<210> 4767	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4767	
	ggggcgguca ggcggcgggg u	21
	<210> 4768	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4768	
	gggcggucag gcggcggggu g	21
5	<210> 4769	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4769	
10	ggcggucagg cggcggggug g	21
	<210> 4770	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4770	
	gcggucaggc ggcggggugg g	21
	<210> 4771	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4771	
	cggucaggcg gcgggguggg c	21
	<210> 4772	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4772	
	ggucaggcgg cggggugggc u	21
	<210> 4773	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4773	
	gucaggcggc ggggugggcu g	21
35	<210> 4774	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4774	
40	ucaggcggcg gggugggcug g	21
	<210> 4775	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4775	
	caggcggcgg ggugggcugg u	21
	<210> 4776	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4776	
	aggcggcgggg gugggcuggu g	21
5	<210> 4777	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4777	
10	ggcggcgggg ugggcuggug g	21
	<210> 4778	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4778	
	gcggcggggu gggcuggugg a	21
	<210> 4779	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4779	
	cggcggggug ggcuggugga g	21
	<210> 4780	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4780	
	ggcggggugg gcugguggag a	21
	<210> 4781	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4781	
	gcgggguggg cugguggaga g	21
35	<210> 4782	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4782	
40	cggggugggc ugguggagag g	21
	<210> 4783	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4783	
	ggggugggcu gguggagagg c	21
	<210> 4784	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4784	
	gggugggcug guggagaggc a	21
5	<210> 4785	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4785	
10	ggugggcugg ugagaggca g	21
	<210> 4786	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4786	
	gugggcuggu ggagaggcag g	21
	<210> 4787	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4787	
	ugggcuggug gagaggcagg a	21
	<210> 4788	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4788	
	gggcuggugg agaggcagga g	21
	<210> 4789	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4789	
	ggcuggugga gaggcaggag a	21
35	<210> 4790	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4790	
40	gcugguggag aggcaggaga g	21
	<210> 4791	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4791	
	cugguggaga ggcaggagag c	21
	<210> 4792	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4792	
	ugguggagag gcaggagagc u	21
5	<210> 4793	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4793	
10	gguggagagg caggagagcu c	21
	<210> 4794	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4794	
	guggagaggc aggagagcuc u	21
	<210> 4795	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4795	
	uggagaggca ggagagcucu g	21
	<210> 4796	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4796	
	ggagaggcag gagagcucug c	21
	<210> 4797	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4797	
	gagaggcagg agagcucugc c	21
35	<210> 4798	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4798	
40	agaggcagga gagcucugcc c	21
	<210> 4799	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4799	
	gaggcaggag agcucugccc g	21
	<210> 4800	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4800	
	aggcaggaga gcucugcccg g	21
5	<210> 4801	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4801	
10	ggcaggagag cucugcccgg g	21
	<210> 4802	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4802	
	gcaggagagc ucugcccggg c	21
	<210> 4803	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4803	
	caggagagcu cugcccgggc u	21
	<210> 4804	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4804	
	aggagagcuc ugcccgggcu g	21
	<210> 4805	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4805	
	ggagagcucu gcccgggcug c	21
35	<210> 4806	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4806	
40	gagagcucug cccgggcugc u	21
	<210> 4807	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4807	
	agagcucugc ccgggcugcu c	21
	<210> 4808	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4808	
	gagcucugcc cgggcugcuc c	21
5	<210> 4809	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4809	
10	agcucugccc gggcugcucc c	21
	<210> 4810	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4810	
	gcucugcccg ggcugcuccc a	21
	<210> 4811	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4811	
	cucugcccgg gcugcuccca c	21
	<210> 4812	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4812	
	ucugcccggg cugcucccac a	21
	<210> 4813	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4813	
	cugcccgggc ugcucccaca g	21
35	<210> 4814	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4814	
40	ugcccgggcu gcucccacag c	21
	<210> 4815	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4815	
	gcccgggcug cucccacagc c	21
	<210> 4816	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4816	
	cccgggcugc ucccacagcc c	21
5	<210> 4817	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4817	
10	ccgggcugcu cccacagccc a	21
	<210> 4818	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4818	
	cgggcugcuc ccacagccca g	21
	<210> 4819	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4819	
	gggcugcucc cacagcccag g	21
	<210> 4820	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4820	
	ggcugcucucc acagcccagg c	21
	<210> 4821	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4821	
	gcugcuccca cagcccaggc g	21
35	<210> 4822	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4822	
40	cugcucccac agcccaggcg g	21
	<210> 4823	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4823	
	ugcucccaca gcccaggcgg c	21
	<210> 4824	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4824	
	gcuccccacag cccaggcggc u	21
5	<210> 4825	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4825	
10	cuccccacagc ccaggcggcgcu g	21
	<210> 4826	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4826	
	uccccacagcc caggcggcug c	21
	<210> 4827	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4827	
	cccacagccc aggcggcugc c	21
	<210> 4828	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4828	
	ccacagccca ggcggcugcc c	21
	<210> 4829	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4829	
	cacagcccag gcggcugccc g	21
35	<210> 4830	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4830	
40	acagcccagg cggcugcccg c	21
	<210> 4831	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4831	
	cagcccaggc ggcugcccgc a	21
	<210> 4832	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4832	
	agcccaggcg gcugcccgca a	21
5	<210> 4833	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4833	
10	gcccaggcgg cugcccgcaa a	21
	<210> 4834	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4834	
	cccaggcggc ugcccgcaaa c	21
	<210> 4835	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4835	
	ccaggcggcu gcccgcaaac c	21
	<210> 4836	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4836	
	caggcggcug cccgcaaacc c	21
	<210> 4837	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4837	
	aggcggcugc ccgcaaaccg g	21
35	<210> 4838	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4838	
40	ggcggcugcc cgcaaaccg c	21
	<210> 4839	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4839	
	gcggcugccc gcaaaccgc g	21
	<210> 4840	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4840	
	cggcugcccg caaaccgcg c	21
5	<210> 4841	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4841	
10	ggcugcccg aaaccgcg g	21
	<210> 4842	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4842	
	gcugcccgca aaccgcg u	21
	<210> 4843	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4843	
	cugcccgcaa accgcgcu g	21
	<210> 4844	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4844	
	ugcccgcaaa ccgcgcgug c	21
	<210> 4845	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4845	
	gcccgcaaac ccgcgcgug g	21
35	<210> 4846	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4846	
40	cccgcaaacc cgcgugcg c	21
	<210> 4847	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4847	
	ccgcaaacc gcgcgugcg a	21
	<210> 4848	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4848	
	cgcaaaccgcg cgcgugcgca g	21
5	<210> 4849	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4849	
10	gcaaaccgcg cgcgugcgag u	21
	<210> 4850	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4850	
	caaaccgcg cgugcgagu a	21
	<210> 4851	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4851	
	aaaccgcgc gugcgagua g	21
	<210> 4852	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4852	
	aaccgcgcg ugcgcaguag g	21
	<210> 4853	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4853	
	accgcgcgu gcgcaguagg c	21
35	<210> 4854	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4854	
40	ccgcgcgug cgcaguaggc g	21
	<210> 4855	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4855	
	ccgcgcgugc gcaguaggcg g	21
	<210> 4856	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4856	
	cgcgcgugcg caguaggcgg c	21
5	<210> 4857	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4857	
10	gcgcgugcgc aguaggcggc c	21
	<210> 4858	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4858	
	cgcgugcgca guaggcggcc c	21
	<210> 4859	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4859	
	gcgugcgagcag uaggcggccc a	21
	<210> 4860	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4860	
	cgugcgagcagu aggcggccca c	21
	<210> 4861	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4861	
	gugcgagcagua ggcggcccac c	21
35	<210> 4862	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4862	
40	ugcgagcaguag gcggcccacc u	21
	<210> 4863	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4863	
	gcgcagcagg cggcccaccu g	21
	<210> 4864	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4864	
	cgcaguaggc ggcccaccug c	21
5	<210> 4865	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4865	
10	gcaguaggcg gcccaccugc u	21
	<210> 4866	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4866	
	caguaggcgg cccaccugcu g	21
	<210> 4867	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4867	
	aguaggcggc ccaccugcug g	21
	<210> 4868	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4868	
	guaggcggcc caccugcugg u	21
	<210> 4869	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4869	
	uaggcggccc accugcuggu a	21
35	<210> 4870	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4870	
40	aggcggccca ccugcuggua c	21
	<210> 4871	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4871	
	ggcggcccac cugcugguac c	21
	<210> 4872	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4872	
	gcggcccacc ugcugguacc u	21
5	<210> 4873	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4873	
10	cggcccaccu gcugguaccu g	21
	<210> 4874	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4874	
	ggcccaccug cugguaccug g	21
	<210> 4875	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4875	
	gcccaccugc ugguaccugg g	21
	<210> 4876	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4876	
	cccaccugcu gguaccuggg c	21
	<210> 4877	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4877	
	ccaccugcug guaccugggc c	21
35	<210> 4878	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4878	
40	caccugcugg uaccugggcc g	21
	<210> 4879	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4879	
	accugcuggu accugggccg g	21
	<210> 4880	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4880	
	ccugcuggua ccugggccgg c	21
5	<210> 4881	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4881	
10	cugcugguac cugggccggc u	21
	<210> 4882	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4882	
	ugcugguacc ugggccggcu c	21
	<210> 4883	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4883	
	gcugguaccu gggccggcuc u	21
	<210> 4884	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4884	
	cugguaccug ggccggcucu g	21
	<210> 4885	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4885	
	ugguaccugg gccggcucug g	21
35	<210> 4886	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4886	
40	gguaccuggg ccggcucugg g	21
	<210> 4887	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4887	
	guaccugggc cggcucuggg a	21
	<210> 4888	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4888	
	uaccuggggcc ggcucuggga u	21
5	<210> 4889	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4889	
10	accuggggccg gcucugggau c	21
	<210> 4890	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4890	
	ccuggggccgg cucugggauc c	21
	<210> 4891	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4891	
	cuggggccggc ucugggaucc c	21
	<210> 4892	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4892	
	uggggccggcu cugggauc c	21
	<210> 4893	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4893	
	gggccggcuc ugggauc c c c c g	21
35	<210> 4894	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4894	
40	ggccggcucu gggaucc c c c c g	21
	<210> 4895	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4895	
	gccgggcucug ggauc c c c c c g g	21
	<210> 4896	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4896	
	ccggcucuggg gaucggcgga a	21
5	<210> 4897	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4897	
10	cggcucuggg aucccgga u	21
	<210> 4898	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4898	
	ggcucuggga ucccgga g	21
	<210> 4899	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4899	
	gcucuggga ccccgga c	21
	<210> 4900	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4900	
	cucugggauc cccgggauc c	21
	<210> 4901	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4901	
	ucugggauc ccgggauc c	21
35	<210> 4902	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4902	
40	cugggauc ccgggauc a	21
	<210> 4903	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4903	
	ugggauc ggggauc g	21
	<210> 4904	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4904	
	gggaucggcg ggaugcccag g	21
5	<210> 4905	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4905	
10	ggaucccggaugcccagg a	21
	<210> 4906	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4906	
	gaucggcggaugcccagg a	21
	<210> 4907	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4907	
	aucccggaugcccaggaa a	21
	<210> 4908	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4908	
	ucccggaugcccaggaaa g	21
	<210> 4909	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4909	
	ccccgggaugcccaggaaag a	21
35	<210> 4910	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4910	
40	cccgggaugcccaggaaaga a	21
	<210> 4911	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4911	
	ccgggaugcccaggaaagaa u	21
	<210> 4912	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4912	
	cggggaugccc aggaaagaau g	21
5	<210> 4913	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4913	
10	gggaugccca ggaaagaau g	21
	<210> 4914	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4914	
	ggaugcccag gaaagaau g c	21
	<210> 4915	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4915	
	gaugcccagg aaagaau g c a	21
	<210> 4916	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4916	
	augcccagga aagaau g c a g	21
	<210> 4917	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4917	
	ugcccaggaa agaau g c a g u	21
35	<210> 4918	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4918	
40	gcccaggaaa gaauggcag u	21
	<210> 4919	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4919	
	cccaggaaag aauggcaguu c	21
	<210> 4920	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4920	
	ccaggaaaga auggcaguuc u	21
5	<210> 4921	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4921	
10	caggaaagaa uggcaguucu c	21
	<210> 4922	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4922	
	aggaaagaau ggcaguucuc c	21
	<210> 4923	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4923	
	ggaaagaau ggcaguucucc g	21
	<210> 4924	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4924	
	gaaagaau gg caguucuccg c	21
	<210> 4925	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4925	
	aaagaau ggc aguucuccgc g	21
35	<210> 4926	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4926	
40	aagaau ggca guucuccgcg g	21
	<210> 4927	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4927	
	agaau ggca g uucuccgcg u	21
	<210> 4928	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4928	
	gaauggcagu ucuccgcggu g	21
5	<210> 4929	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4929	
10	aauggcaguu cuccgcggug u	21
	<210> 4930	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4930	
	auggcaguuc uccgcggugu g	21
	<210> 4931	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4931	
	uggcaguucu ccgcggugug g	21
	<210> 4932	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4932	
	ggcaguucuc cgcgugugug a	21
	<210> 4933	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4933	
	gcaguucucc gcggugugga g	21
35	<210> 4934	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4934	
40	caguucuccg cgugugggag u	21
	<210> 4935	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4935	
	aguucuccgc gguguggagu c	21
	<210> 4936	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4936	
	guucuccgcg guguggaguc u	21
5	<210> 4937	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4937	
10	uucuccgcgg uguggagucu c	21
	<210> 4938	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4938	
	ucuccgcggg guggagucuc u	21
	<210> 4939	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4939	
	cuccgcggug uggagucucu c	21
	<210> 4940	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4940	
	uccgcggugu ggagucucuc a	21
	<210> 4941	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4941	
	ccgcggugug gagucucuca c	21
35	<210> 4942	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4942	
40	cgcguguggg agucucucac c	21
	<210> 4943	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4943	
	gcggugugga gucucucacc g	21
	<210> 4944	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4944	
	cgguugaggag ucucucaccg g	21
5	<210> 4945	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4945	
10	gguguggagu cucucaccgg g	21
	<210> 4946	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4946	
	guguggaguc ucucaccggg c	21
	<210> 4947	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4947	
	uguggagucu cucaccgggc c	21
	<210> 4948	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4948	
	guggagucuc ucaccgggcc u	21
	<210> 4949	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4949	
	uggagucucu caccgggccu a	21
35	<210> 4950	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4950	
40	ggagucucuc accgggccua g	21
	<210> 4951	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4951	
	gagucucuca ccgggccuag a	21
	<210> 4952	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4952	
	agucucucac cgggccuaga c	21
5	<210> 4953	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4953	
10	gucucucacc gggccuagac c	21
	<210> 4954	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4954	
	ucucucaccg ggccuagacc u	21
	<210> 4955	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4955	
	cucucaccgg gccuagaccu a	21
	<210> 4956	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4956	
	ucucaccggg ccuagaccua g	21
	<210> 4957	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4957	
	cucaccgggc cuagaccuag a	21
35	<210> 4958	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4958	
40	ucaccgggcc uagaccuaga a	21
	<210> 4959	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4959	
	caccgggccu agaccuagaa g	21
	<210> 4960	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4960	
	accggggccua gaccuagaag g	21
5	<210> 4961	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4961	
10	ccggggccuag accuagaagg c	21
	<210> 4962	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4962	
	cggggccuaga ccuagaaggc a	21
	<210> 4963	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4963	
	ggggccuagac cuagaaggca g	21
	<210> 4964	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4964	
	ggccuagacc uagaaggcag g	21
	<210> 4965	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4965	
	gccuagaccu agaaggcagg a	21
35	<210> 4966	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4966	
40	ccuagaccua gaaggcagga a	21
	<210> 4967	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4967	
	cuagaccuag aaggcaggaa u	21
	<210> 4968	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4968	
	uagaccuaga aggcaggaau c	21
5	<210> 4969	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4969	
10	agaccuagaa ggcaggaau c	21
	<210> 4970	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4970	
	gaccuagaag gcaggaaucc c	21
	<210> 4971	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4971	
	accuagaagg caggaauccc a	21
	<210> 4972	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4972	
	ccuagaaggc aggaauccca g	21
	<210> 4973	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4973	
	cuagaaggca ggaaucccag g	21
35	<210> 4974	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4974	
40	uagaaggcag gaaucccagg c	21
	<210> 4975	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4975	
	agaaggcagg aaucccaggc c	21
	<210> 4976	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4976	
	gaaggcagga aucccaggcc g	21
5	<210> 4977	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4977	
10	aaggcaggaa ucccaggccg g	21
	<210> 4978	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4978	
	aggcaggaaau cccaggccgg u	21
	<210> 4979	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4979	
	ggcaggaauc ccaggccggg c	21
	<210> 4980	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4980	
	gcaggaaucc caggccgguc a	21
	<210> 4981	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4981	
	caggaauccc aggccgguca g	21
35	<210> 4982	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4982	
40	aggaauccca ggccggucag c	21
	<210> 4983	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4983	
	ggaaucuccag gccggucagc c	21
	<210> 4984	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4984	
	gaaucccagg ccggucagcc c	21
5	<210> 4985	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4985	
10	aaucccaggc cggucagccc g	21
	<210> 4986	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4986	
	aucccaggcc ggucagccc g	21
	<210> 4987	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4987	
	ucccaggccg gucagcccgg u	21
	<210> 4988	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4988	
	cccaggccgg ucagcccggg g	21
	<210> 4989	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4989	
	ccaggccggg cagcccggug g	21
35	<210> 4990	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4990	
40	caggccgguc agcccggugg a	21
	<210> 4991	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4991	
	aggccgguca gcccggugga g	21
	<210> 4992	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4992	
	ggccggucag cccgguggag g	21
5	<210> 4993	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4993	
10	gccggucagc ccgguggagg g	21
	<210> 4994	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 4994	
	ccggucagcc cgguggaggg g	21
	<210> 4995	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 4995	
	cggucagccc gguggagggg g	21
	<210> 4996	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4996	
	ggucagcccg guggaggggg c	21
	<210> 4997	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4997	
	gucagcccgg uggagggggc g	21
35	<210> 4998	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 4998	
40	ucagcccggg ggagggggcg g	21
	<210> 4999	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 4999	
	cagcccggug gagggggcg g	21
	<210> 5000	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5000	
	agcccggugg agggggcggg g	21
5	<210> 5001	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5001	
10	gcccggugga gggggcgggg c	21
	<210> 5002	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5002	
	cccgguggag ggggcggggc g	21
	<210> 5003	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5003	
	ccgguggagg gggcggggcg g	21
	<210> 5004	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5004	
	cgguggaggg ggcggggcgg a	21
	<210> 5005	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5005	
	gguggagggg gcggggcgga g	21
35	<210> 5006	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5006	
40	guggaggggg cggggcggag a	21
	<210> 5007	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5007	
	uggagggggc ggggcggaga c	21
	<210> 5008	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5008	
	ggagggggcg gggcggagac a	21
5	<210> 5009	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5009	
10	gagggggcg ggcgagaca c	21
	<210> 5010	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5010	
	agggggcg ggcggagacac g	21
	<210> 5011	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5011	
	gggggcgggg cgagacacg c	21
	<210> 5012	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5012	
	ggggcggggc ggagacacgc c	21
	<210> 5013	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5013	
	gggcggggcg gagacacgcc c	21
35	<210> 5014	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5014	
40	ggcggggcg agacacgccc c	21
	<210> 5015	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5015	
	gcggggcgga gacacgcccc u	21
	<210> 5016	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5016	
	cggggcggag acacgccccu c	21
5	<210> 5017	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5017	
10	ggggcggaga cacgccccuc c	21
	<210> 5018	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5018	
	gggcggagac acgccccucc g	21
	<210> 5019	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5019	
	ggcggagaca cgccccuccg u	21
	<210> 5020	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5020	
	gcggagacac gccccuccgu a	21
	<210> 5021	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5021	
	cggagacacg cccuccgua g	21
35	<210> 5022	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5022	
40	ggagacacgc cccuccguag c	21
	<210> 5023	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5023	
	gagacacgcc ccuccguagc c	21
	<210> 5024	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5024	
	agacacgccc cuccguagcc a	21
5	<210> 5025	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5025	
10	gacacgcccc uccguagcca g	21
	<210> 5026	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5026	
	acacgccccu ccguagccag c	21
	<210> 5027	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5027	
	cacgccccuc cguagccagc c	21
	<210> 5028	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5028	
	acgccccucc guagccagcc a	21
	<210> 5029	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5029	
	cgccccuccg uagccagcca g	21
35	<210> 5030	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5030	
40	gccccuccgu agccagccag g	21
	<210> 5031	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5031	
	ccccuccgua gccagccagg u	21
	<210> 5032	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5032	
	cccuccguag ccagccaggu g	21
5	<210> 5033	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5033	
10	ccuccguagc cagccaggug u	21
	<210> 5034	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5034	
	cuccguagcc agccaggugu u	21
	<210> 5035	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5035	
	uccguagcca gccagguguu c	21
	<210> 5036	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5036	
	ccguagccag ccagguguuc c	21
	<210> 5037	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5037	
	cguagccagc cagguguucc c	21
35	<210> 5038	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5038	
40	guagccagcc agguguuccc c	21
	<210> 5039	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5039	
	uagccagcca gguguucccc g	21
	<210> 5040	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5040	
	agccagccag guguuccccg c	21
5	<210> 5041	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5041	
10	gccagccagg uguuccccgc g	21
	<210> 5042	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5042	
	ccagccaggu guuccccgcg a	21
	<210> 5043	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5043	
	cagccaggug uuccccgcga a	21
	<210> 5044	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5044	
	agccaggugu uccccgcgaa a	21
	<210> 5045	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5045	
	gccagguguu ccccgcgaaa g	21
35	<210> 5046	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5046	
40	ccagguguuc cccgcgaaag a	21
	<210> 5047	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5047	
	cagguguucc cccgcgaaaga g	21
	<210> 5048	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5048	
	agguguuuccc cgcgaaagag a	21
5	<210> 5049	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5049	
10	gguguuucccc gcgaaagaga g	21
	<210> 5050	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5050	
	guguuuccccg cgaaagagag g	21
	<210> 5051	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5051	
	uguuuccccgc gaaagagagg c	21
	<210> 5052	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5052	
	guuuccccgcg aaagagaggc c	21
	<210> 5053	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5053	
	uuuccccgcga aagagaggcc a	21
35	<210> 5054	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5054	
40	uccccgcgaa agagaggcca c	21
	<210> 5055	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5055	
	ccccgcgaaa gagaggccac g	21
	<210> 5056	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5056	
	cccgcgaaag agaggccacg g	21
5	<210> 5057	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5057	
10	ccgcgaaaga gaggccacgg c	21
	<210> 5058	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5058	
	cgcgaaagag agggccacggc c	21
	<210> 5059	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5059	
	gcgaaagaga ggccacggcc c	21
	<210> 5060	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5060	
	cgaaagagag gccacggccc u	21
	<210> 5061	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5061	
	gaaagagagg ccacggcccu g	21
35	<210> 5062	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5062	
40	aaagagaggc cacggcccug c	21
	<210> 5063	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5063	
	aagagaggcc acggcccugc c	21
	<210> 5064	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5064	
	agagaggcca cggcccugcc c	21
5	<210> 5065	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5065	
10	gagaggccac ggcccugccc c	21
	<210> 5066	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5066	
	agaggccacg gcccugcccc g	21
	<210> 5067	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5067	
	gaggccacgg cccugccccg a	21
	<210> 5068	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5068	
	aggccacggc ccugccccga a	21
	<210> 5069	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5069	
	ggccacggcc cugccccgaa c	21
35	<210> 5070	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5070	
40	gccacggccc ugccccgaac c	21
	<210> 5071	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5071	
	ccacggcccu gccccgaacc a	21
	<210> 5072	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5072	
	cacggcccug ccccgaacca c	21
5	<210> 5073	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5073	
10	acggcccugc cccgaaccac c	21
	<210> 5074	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5074	
	cggcccugcc ccgaaccacc c	21
	<210> 5075	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5075	
	ggcccugccc cgaaccaccc g	21
	<210> 5076	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5076	
	gcccugcccc gaaccacccg a	21
	<210> 5077	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5077	
	cccugccccg aaccacccga c	21
35	<210> 5078	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5078	
40	ccugccccga accacccgac c	21
	<210> 5079	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5079	
	cugccccgaa ccacccgacc c	21
	<210> 5080	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5080	
	ugccccgaac caccgcaccc c	21
5	<210> 5081	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5081	
10	gccccgaacc acccgacccc g	21
	<210> 5082	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5082	
	ccccgaacca cccgaccccg u	21
	<210> 5083	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5083	
	cccgaaccac ccgaccccgu c	21
	<210> 5084	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5084	
	ccgaaccacc cgaccccgucc c	21
	<210> 5085	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5085	
	cgaaccaccc gaccccgucc c	21
35	<210> 5086	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5086	
40	gaaccacccg accccguccc a	21
	<210> 5087	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5087	
	aaccacccga ccccguccca a	21
	<210> 5088	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5088	
	accacccgac cccgucccaa c	21
5	<210> 5089	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5089	
10	ccacccgacc ccgucccaac c	21
	<210> 5090	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5090	
	cacccgaccc cgucccaacc c	21
	<210> 5091	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5091	
	acccgacccc gucccaaccc c	21
	<210> 5092	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5092	
	cccgaccccg ucccaacccc g	21
	<210> 5093	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5093	
	ccgaccccggu cccaaccccg c	21
35	<210> 5094	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5094	
40	cgaccccguc ccaaccccg c	21
	<210> 5095	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5095	
	gaccccgucc caaccccgcg u	21
	<210> 5096	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5096	
	accccguccc aaccccgcguc c	21
5	<210> 5097	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5097	
10	ccccguccca acccccgcguc c	21
	<210> 5098	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5098	
	cccgucccaa ccccgcgucc u	21
	<210> 5099	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5099	
	ccgucccaac ccccgcguccu a	21
	<210> 5100	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5100	
	cgucccaacc cgcguccua a	21
	<210> 5101	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5101	
	gucccaaccc cgcguccuaa a	21
35	<210> 5102	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5102	
40	ucccaacccc gcguccuaaa g	21
	<210> 5103	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5103	
	cccaaccccc gcguccuaaaag c	21
	<210> 5104	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5104	
	ccaaccccgcc guccuaaagc u	21
5	<210> 5105	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5105	
10	caaccccgccg uccuaaagcu c	21
	<210> 5106	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5106	
	aaccccgccgu ccuaaagcuc c	21
	<210> 5107	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5107	
	accccgccguc cuaaagcucc u	21
	<210> 5108	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5108	
	cccccgccgucc uaaagcuccu c	21
	<210> 5109	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5109	
	cccgcguccu aaagcuccuc c	21
35	<210> 5110	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5110	
40	ccgcguccua aagcuccucc a	21
	<210> 5111	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5111	
	cgcguccuaa agcuccucca g	21
	<210> 5112	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5112	
	gcguccuaaa gcuccuccag c	21
5	<210> 5113	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5113	
10	cguccuaaag cuccuccagc a	21
	<210> 5114	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5114	
	guccuaaagc uccuccagca g	21
	<210> 5115	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5115	
	uccuaaagcu ccuccagcag a	21
	<210> 5116	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5116	
	ccuaaagcuc cuccagcaga g	21
	<210> 5117	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5117	
	cuaaagcucc uccagcagag c	21
35	<210> 5118	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5118	
40	uaaagcuccu ccagcagagc c	21
	<210> 5119	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5119	
	aaagcuccuc cagcagagcc c	21
	<210> 5120	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5120	
	aagcuccucc agcagagccc g	21
5	<210> 5121	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5121	
10	agcuccucca gcagagcccg g	21
	<210> 5122	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5122	
	gcuccuccag cagagcccgg u	21
	<210> 5123	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5123	
	cuccuccagc agagcccggg a	21
	<210> 5124	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5124	
	uccuccagca gagcccggua u	21
	<210> 5125	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5125	
	ccuccagcag agcccggua u	21
35	<210> 5126	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5126	
40	cuccagcaga gcccggua u c	21
	<210> 5127	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5127	
	uccagcagag cccggua u c	21
	<210> 5128	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5128	
	ccagcagagc ccgguauucu u	21
5	<210> 5129	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5129	
10	cagcagagcc cggauuucuu c	21
	<210> 5130	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5130	
	agcagagccc gguauucuuc c	21
	<210> 5131	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5131	
	gcagagcccg guauucuucc u	21
	<210> 5132	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5132	
	cagagcccg uauucuuccu c	21
	<210> 5133	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5133	
	agagcccggu auucuuccuc g	21
35	<210> 5134	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5134	
40	gagcccggu uucuuccucg c	21
	<210> 5135	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5135	
	agcccgguau ucuuccucgc u	21
	<210> 5136	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5136	
	gcccgguaau cuuccucgcu g	21
5	<210> 5137	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5137	
10	cccgguaauuc uuccucgcug a	21
	<210> 5138	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5138	
	ccgguaauucu uccucgcuga g	21
	<210> 5139	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5139	
	cgguauucuu ccucgcugag g	21
	<210> 5140	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5140	
	gguaauucuuc cucgcugagg g	21
	<210> 5141	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5141	
	guauucuucc ucgcugaggg g	21
35	<210> 5142	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5142	
40	uauucuuccu cgcugagggg u	21
	<210> 5143	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5143	
	auucuuccuc gcugaggggu g	21
	<210> 5144	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5144	
	uucuuccucg cugaggggug c	21
5	<210> 5145	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5145	
10	ucuuccucgc ugaggggugc u	21
	<210> 5146	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5146	
	cuuccucgcg gaggggugcu u	21
	<210> 5147	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5147	
	uuccucgcug aggggugcuu c	21
	<210> 5148	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5148	
	uccucgcuga ggggugcuuc c	21
	<210> 5149	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5149	
	ccucgcugag gggugcuucc a	21
35	<210> 5150	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5150	
40	cucgcugagg ggugcuucca g	21
	<210> 5151	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5151	
	ucgcugaggg gugcuuccag c	21
	<210> 5152	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5152	
	cgcugagggg ugcuuccagc g	21
5	<210> 5153	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5153	
10	gcugaggggu gcuuccagcg a	21
	<210> 5154	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5154	
	cugaggggug cuuccagcga g	21
	<210> 5155	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5155	
	ugaggggugc uuccagcgag g	21
	<210> 5156	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5156	
	gaggggugcu uccagcgagg c	21
	<210> 5157	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5157	
	aggggugcuu ccagcgaggc g	21
35	<210> 5158	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5158	
40	ggggugcuuc cagcgaggcg g	21
	<210> 5159	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5159	
	gggugcuucc agcgaggcgg c	21
	<210> 5160	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5160	
	ggugcuucca gcgaggcggc c	21
5	<210> 5161	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5161	
10	gugcuuccag cgaggcggcc u	21
	<210> 5162	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5162	
	ugcuuccagc gaggcggccu c	21
	<210> 5163	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5163	
	gcuuccagcg aggcggccuc u	21
	<210> 5164	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5164	
	cuuccagcga ggcggccucu u	21
	<210> 5165	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5165	
	uuccagcgag gcggccucuu c	21
35	<210> 5166	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5166	
40	uccagcgagg cgccucuuc c	21
	<210> 5167	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5167	
	ccagcgaggc ggccucuucc g	21
	<210> 5168	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5168	
	cagcgaggcg gccucuuccg a	21
5	<210> 5169	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5169	
10	agcgaggcg ccucuuccga g	21
	<210> 5170	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5170	
	gcgaggcggc cucuuccgag g	21
	<210> 5171	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5171	
	cgaggcggcc ucuuccgagg c	21
	<210> 5172	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5172	
	gaggcggccu cuuccgaggc c	21
	<210> 5173	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5173	
	aggcggccuc uuccgaggcc u	21
35	<210> 5174	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5174	
40	ggcggccucu uccgaggccu c	21
	<210> 5175	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5175	
	gcggccucuu ccgaggccuc c	21
	<210> 5176	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5176	
	cggccucuuc cgaggccucc a	21
5	<210> 5177	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5177	
10	ggccucuucc gaggccucca g	21
	<210> 5178	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5178	
	gccucuuccg aggccuccag c	21
	<210> 5179	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5179	
	ccucuuccga ggccuccagc u	21
	<210> 5180	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5180	
	cucuuccgag gccuccagcu c	21
	<210> 5181	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5181	
	ucuuccgagg ccuccagcuc c	21
35	<210> 5182	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5182	
40	cuuccgaggc cuccagcucc c	21
	<210> 5183	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5183	
	uuccgaggcc uccagcuccc c	21
	<210> 5184	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5184	
	uccgaggccu ccagcucccc c	21
5	<210> 5185	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5185	
10	ccgaggccuc cagcuccccc g	21
	<210> 5186	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5186	
	cgaggccucc agcucccccg g	21
	<210> 5187	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5187	
	gaggccucca gcucccccgg g	21
	<210> 5188	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5188	
	aggccuccag cucccccggg g	21
	<210> 5189	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5189	
	ggccuccagc uccccgggg c	21
35	<210> 5190	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5190	
40	gccuccagcu cccccggggc c	21
	<210> 5191	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5191	
	ccuccagcuc ccccggggcc u	21
	<210> 5192	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5192	
	cuccagcucc cccggggccu c	21
5	<210> 5193	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5193	
10	uccagcuccc ccggggccuc c	21
	<210> 5194	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5194	
	ccagcucccc cgggggccucc g	21
	<210> 5195	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5195	
	cagcuccccc gggggccuccg u	21
	<210> 5196	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5196	
	agcuccccccg gggccuccgu u	21
	<210> 5197	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5197	
	gcuccccccgg ggccuccguu u	21
35	<210> 5198	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5198	
40	cuccccccggg gccuccguuu c	21
	<210> 5199	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5199	
	uccccccgggg ccuccguuuc u	21
	<210> 5200	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5200	
	cccccggggc cuccguuucu a	21
5	<210> 5201	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5201	
10	ccccggggcc uccguuucua g	21
	<210> 5202	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5202	
	cccggggccu ccguuucuag g	21
	<210> 5203	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5203	
	ccggggccuc cguuucuagg a	21
	<210> 5204	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5204	
	cggggccucc guuucuagga g	21
	<210> 5205	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5205	
	ggggccuccg uuucuaggag a	21
35	<210> 5206	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5206	
40	gggcccuccgu uucuaggaga g	21
	<210> 5207	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5207	
	ggccuccguu ucuaggagag g	21
	<210> 5208	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5208	
	gccuccguuu cuaggagagg u	21
5	<210> 5209	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5209	
10	ccuccguuuc uaggagaggu u	21
	<210> 5210	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5210	
	cuccguuucu aggagagguu g	21
	<210> 5211	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5211	
	uccguuucua ggagagguug c	21
	<210> 5212	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5212	
	ccguuucuag gagagguugc g	21
	<210> 5213	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5213	
	cguuucuagg agagguugcg c	21
35	<210> 5214	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5214	
40	guuucuagga gagguugcgc c	21
	<210> 5215	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5215	
	uuucuaggag agguugcgcc u	21
	<210> 5216	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5216	
	uucuaggaga gguugcgccu g	21
5	<210> 5217	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5217	
10	ucuaggagag guugcgccug c	21
	<210> 5218	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5218	
	cuaggagagg uugcgccugc u	21
	<210> 5219	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5219	
	uaggagaggu ugcgccugcu g	21
	<210> 5220	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5220	
	aggagagguu gcgccugcug c	21
	<210> 5221	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5221	
	ggagagguug cgccugcugc a	21
35	<210> 5222	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5222	
40	gagagguugc gccugcugca g	21
	<210> 5223	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5223	
	agagguugcg ccugcugcag a	21
	<210> 5224	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5224	
	gagguugcgc cugcugcaga a	21
5	<210> 5225	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5225	
10	agguugcgcc ugcugcagaa a	21
	<210> 5226	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5226	
	ggguugcgccu gcugcagaaa c	21
	<210> 5227	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5227	
	guugcgccug cugcagaaac u	21
	<210> 5228	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5228	
	uugcgccugc ugcagaaacu c	21
	<210> 5229	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5229	
	ugcgccugcu gcagaaacuc c	21
35	<210> 5230	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5230	
40	gcgccugcug cagaaacucc g	21
	<210> 5231	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5231	
	cgccugcugc agaaacuccg g	21
	<210> 5232	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5232	
	gccugcugca gaaacuccgg g	21
5	<210> 5233	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5233	
10	ccugcugcag aaacuccggg c	21
	<210> 5234	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5234	
	cugcugcaga aacuccgggc u	21
	<210> 5235	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5235	
	ugcugcagaa acuccgggcu c	21
	<210> 5236	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5236	
	gcugcagaaa cuccggggcuc g	21
	<210> 5237	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5237	
	cugcagaaac uccggggcucg c	21
35	<210> 5238	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5238	
40	ugcagaaacu ccggggcucgc c	21
	<210> 5239	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5239	
	gcagaaacuc cggggcucgcc a	21
	<210> 5240	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5240	
	cagaaacucc gggcucgcca g	21
5	<210> 5241	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5241	
10	agaaacuccg ggcucgccag g	21
	<210> 5242	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5242	
	gaaacuccgg gcucgccagg a	21
	<210> 5243	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5243	
	aaacuccggg cucgccagg a g	21
	<210> 5244	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5244	
	aacuccgggc ucgccaggag c	21
	<210> 5245	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5245	
	acuccgggcu cgccaggagc u	21
35	<210> 5246	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5246	
40	cuccgggcuc gccaggagcu c	21
	<210> 5247	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5247	
	uccgggcucg ccaggagcuc a	21
	<210> 5248	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5248	
	ccgggcucgc caggagcuca u	21
5	<210> 5249	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5249	
10	cgggcucgcc aggagcucau c	21
	<210> 5250	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5250	
	gggcucgccca ggagcucauc c	21
	<210> 5251	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5251	
	ggcucgccag gagcucaucc a	21
	<210> 5252	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5252	
	gcucgccagg agcucaucca g	21
	<210> 5253	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5253	
	cucgccagga gcucauccag c	21
35	<210> 5254	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5254	
40	ucgccaggag cucauccagc a	21
	<210> 5255	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5255	
	cgccaggagc ucauccagca g	21
	<210> 5256	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5256	
	gccaggagcu cauccagcag c	21
5	<210> 5257	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5257	
10	ccaggagcuc auccagcagc a	21
	<210> 5258	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5258	
	caggagcuca uccagcagca g	21
	<210> 5259	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5259	
	aggagcucau ccagcagcag g	21
	<210> 5260	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5260	
	ggagcucauc cagcagcagg c	21
	<210> 5261	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5261	
	gagcucaucc agcagcaggc c	21
35	<210> 5262	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5262	
40	agcucaucca gcagcaggcc g	21
	<210> 5263	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5263	
	gcucauccag cagcaggccg c	21
	<210> 5264	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5264	
	cucauccagc agcaggccgc a	21
5	<210> 5265	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5265	
10	ucauccagca gcaggccgca g	21
	<210> 5266	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5266	
	cauccagcag caggccgcag g	21
	<210> 5267	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5267	
	auccagcagc aggccgcagg g	21
	<210> 5268	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5268	
	uccagcagca ggccgcaggg g	21
	<210> 5269	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5269	
	ccagcagcag gccgcagggg a	21
35	<210> 5270	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5270	
40	cagcagcagg ccgcaggggga g	21
	<210> 5271	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5271	
	agcagcaggc cgcaggggag u	21
	<210> 5272	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5272	
	gcagcaggcc gcaggggagu g	21
5	<210> 5273	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5273	
10	cagcaggccg caggggagug c	21
	<210> 5274	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5274	
	agcaggccgc aggggagugc a	21
	<210> 5275	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5275	
	gcaggccgca ggggagugca g	21
	<210> 5276	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5276	
	caggccgcag gggagugcag a	21
	<210> 5277	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5277	
	aggccgcagg ggagugcaga c	21
35	<210> 5278	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5278	
40	ggccgcaggg gagugcagac c	21
	<210> 5279	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5279	
	gccgcagggg agugcagacc a	21
	<210> 5280	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5280	
	ccgcagggga gugcagacca g	21
5	<210> 5281	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5281	
10	cgcaggggag ugcagaccag g	21
	<210> 5282	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5282	
	gcaggggagu gcagaccagg g	21
	<210> 5283	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5283	
	caggggagug cagaccaggg c	21
	<210> 5284	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5284	
	aggggagugc agaccagggc g	21
	<210> 5285	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5285	
	ggggagugca gaccagggcg c	21
35	<210> 5286	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5286	
40	gggagugcag accagggcgc c	21
	<210> 5287	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5287	
	ggagugcaga ccagggcgcc g	21
	<210> 5288	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5288	
	gagugcagac cagggcgccg g	21
5	<210> 5289	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5289	
10	agugcagacc agggcgccg c	21
	<210> 5290	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5290	
	gugcagacca gggcgccggc u	21
	<210> 5291	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5291	
	ugcagaccag ggcgccggcu c	21
	<210> 5292	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5292	
	gcagaccagg gcgccggcuc c	21
	<210> 5293	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5293	
	cagaccaggg cgccggcucc u	21
35	<210> 5294	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5294	
40	agaccagggc gccggcuccu g	21
	<210> 5295	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5295	
	gaccagggcg ccggcuccug g	21
	<210> 5296	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5296	
	accagggcgcg cggcuccugg a	21
5	<210> 5297	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5297	
10	ccagggcgccc ggcuccugga g	21
	<210> 5298	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5298	
	cagggcgccg gcuccuggag c	21
	<210> 5299	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5299	
	agggcgccgg cuccuggagc g	21
	<210> 5300	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5300	
	gggcgcccggc uccuggagcg c	21
	<210> 5301	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5301	
	ggcgccggcu ccuggagcg c	21
35	<210> 5302	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5302	
40	gcgccggcuc cuggagcgcc u	21
	<210> 5303	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5303	
	cgccggcucc uggagcgccu g	21
	<210> 5304	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5304	
	gccggcuccu ggagcgccug g	21
5	<210> 5305	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5305	
10	ccggcuccug gagcgccugg g	21
	<210> 5306	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5306	
	cggcuccugg agcgccuggg a	21
	<210> 5307	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5307	
	ggcuccugga gcgccuggga g	21
	<210> 5308	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5308	
	gcuccuggag cgccugggag g	21
	<210> 5309	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5309	
	cuccuggagc gccugggagg g	21
35	<210> 5310	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5310	
40	uccuggagcg ccugggaggg c	21
	<210> 5311	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5311	
	ccuggagcgc cugggagggc g	21
	<210> 5312	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5312	
	cuggagcgcc ugggagggcg c	21
5	<210> 5313	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5313	
10	uggagcgccu gggagggcg c	21
	<210> 5314	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5314	
	ggagcgccug ggagggcgcc g	21
	<210> 5315	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5315	
	gagcgccugg gagggcgccg g	21
	<210> 5316	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5316	
	agcgccuggg agggcgccgg g	21
	<210> 5317	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5317	
	gcgccuggga gggcgccggg a	21
35	<210> 5318	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5318	
40	cgccugggag ggcgccggga u	21
	<210> 5319	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5319	
	gccugggagg gcgccgggau g	21
	<210> 5320	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5320	
	ccugggaggg cgccgggaug c	21
5	<210> 5321	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5321	
10	cugggagggc gccgggaugc c	21
	<210> 5322	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5322	
	ugggagggcg ccgggaugcc u	21
	<210> 5323	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5323	
	gggagggcgc cgggaugccu u	21
	<210> 5324	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5324	
	ggagggcgcc gggaugccuu g	21
	<210> 5325	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5325	
	gagggcgccg ggaugccuug c	21
35	<210> 5326	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5326	
40	agggcgccgg gaugccuugc a	21
	<210> 5327	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5327	
	gggcgcccggg augccuugca u	21
	<210> 5328	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5328	
	ggcgccggga ugccuugcau c	21
5	<210> 5329	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5329	
10	gcgcccgggau gccuugcauc u	21
	<210> 5330	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5330	
	cgccgggaug ccuugcaucu g	21
	<210> 5331	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5331	
	gccgggaugc cuugcaucug c	21
	<210> 5332	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5332	
	ccgggaugcc uugcaucugc c	21
	<210> 5333	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5333	
	cgggaugccu ugcaucugcc c	21
35	<210> 5334	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5334	
40	gggaugccuu gcaucugccc c	21
	<210> 5335	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5335	
	ggaugccuug caucugcccc u	21
	<210> 5336	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5336	
	gaugccuugc aucugccccc g	21
5	<210> 5337	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5337	
10	augccuugca ucugccccug c	21
	<210> 5338	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5338	
	ugccuugcau cugccccugc c	21
	<210> 5339	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5339	
	gccuugcauc ugccccugcc g	21
	<210> 5340	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5340	
	ccuugcaucu gccccugccg c	21
	<210> 5341	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5341	
	cuugcaucug cccugccgc g	21
35	<210> 5342	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5342	
40	uugcaucugc ccugccgcg c	21
	<210> 5343	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5343	
	ugcaucugcc ccugccgcg g	21
	<210> 5344	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5344	
	gcaucugccc cugccgcgcg g	21
5	<210> 5345	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5345	
10	caucugcccc ugccgcgcgg a	21
	<210> 5346	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5346	
	aucugccccc gccgcgcgga g	21
	<210> 5347	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5347	
	ucugccccug ccgcgcggag g	21
	<210> 5348	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5348	
	cugccccugc cgcgcgagg c	21
	<210> 5349	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5349	
	ugccccugcc gcgcggaggc g	21
35	<210> 5350	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5350	
40	gccccugccg cgcgaggcg g	21
	<210> 5351	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5351	
	ccccugccgc gcggaggcgg a	21
	<210> 5352	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5352	
	cccugccgcgcg cggaggcgga g	21
5	<210> 5353	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5353	
10	ccugccgcgcg ggaggcgga g	21
	<210> 5354	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5354	
	cugccgcgcg gaggcggagg c	21
	<210> 5355	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5355	
	ugccgcgcgg aggcggaggc g	21
	<210> 5356	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5356	
	gccgcgcgga ggcggaggcg u	21
	<210> 5357	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5357	
	ccgcgcggag gcggaggcgu c	21
35	<210> 5358	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5358	
40	cgcgcgagg cgaggcguc c	21
	<210> 5359	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5359	
	gcgcggaggc ggaggcgucc g	21
	<210> 5360	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5360	
	cgcgaggaggcg gaggcguccg g	21
5	<210> 5361	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5361	
10	gcggaggcgaggaggcgguccg g	21
	<210> 5362	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5362	
	cggaggcgga ggcguccggg g	21
	<210> 5363	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5363	
	ggaggcgagg gcguccgggg g	21
	<210> 5364	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5364	
	gaggcgagg cguccggggg c	21
	<210> 5365	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5365	
	aggcgaggc guccgggggc g	21
35	<210> 5366	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5366	
40	ggcgaggcg uccgggggcg c	21
	<210> 5367	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5367	
	gcggaggcgu ccgggggcgc g	21
	<210> 5368	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5368	
	cgaggcguc cggggcgcg g	21
5	<210> 5369	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5369	
10	ggaggcgucc gggggcgcg g	21
	<210> 5370	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5370	
	gaggcguccg gggcgcggg c	21
	<210> 5371	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5371	
	aggcguccgg gggcgcgggc u	21
	<210> 5372	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5372	
	ggcguccggg ggcgcgggcu g	21
	<210> 5373	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5373	
	gcguccgggg gcgcgggcug g	21
35	<210> 5374	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5374	
40	cguccggggg cgcgggcugg g	21
	<210> 5375	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5375	
	guccgggggc gcgggcugg g	21
	<210> 5376	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5376	
	uccgggggcg cgggcugggg a	21
5	<210> 5377	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5377	
10	ccgggggcg gcggcugggga g	21
	<210> 5378	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5378	
	cgggggcggc ggccuggggag g	21
	<210> 5379	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5379	
	gggggcgcg gcuggggagg u	21
	<210> 5380	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5380	
	ggggcgcggg cuggggaggu g	21
	<210> 5381	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5381	
	gggcgcgggc uggggaggug g	21
35	<210> 5382	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5382	
40	ggcgcgggcu ggggaggugg a	21
	<210> 5383	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5383	
	gcgcgggcug gggaggugga g	21
	<210> 5384	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5384	
	cgcggggcugg ggagguggag c	21
5	<210> 5385	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5385	
10	gcgggcuggg gagguggagc u	21
	<210> 5386	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5386	
	cgggcugggg agguggagcu g	21
	<210> 5387	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5387	
	gggcuggggga gguggagcug c	21
	<210> 5388	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5388	
	ggcugggggag guggagcugc c	21
	<210> 5389	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5389	
	gcuggggagg uggagcugcc c	21
35	<210> 5390	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5390	
40	cuggggaggu ggagcugccc c	21
	<210> 5391	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5391	
	uggggaggug gagcugcccc g	21
	<210> 5392	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5392	
	ggggaggugg agcugccccg g	21
5	<210> 5393	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5393	
10	gggaggugga gcugccccgg c	21
	<210> 5394	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5394	
	ggagguggag cugccccggc u	21
	<210> 5395	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5395	
	gagguggagc ugccccggcu u	21
	<210> 5396	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5396	
	agguggagcu gccccggcuu g	21
	<210> 5397	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5397	
	gguggagcug ccccggcuug g	21
35	<210> 5398	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5398	
40	guggagcugc cccggcuugg g	21
	<210> 5399	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5399	
	uggagcugcc ccggcuuggg g	21
	<210> 5400	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5400	
	ggagcugccc cggcuugggg u	21
5	<210> 5401	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5401	
10	gagcugcccc ggcuuggggg u	21
	<210> 5402	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5402	
	agcugccccg gcuugggggu c	21
	<210> 5403	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5403	
	gcugccccgg cuugggggu c	21
	<210> 5404	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5404	
	cugccccggc uugggggucc c	21
	<210> 5405	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5405	
	ugccccggcu uggggguucc a	21
35	<210> 5406	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5406	
40	gccccggcuu gggguuccca c	21
	<210> 5407	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5407	
	ccccggcuug gggguuccac g	21
	<210> 5408	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5408	
	cccggcuugg gguucccacg c	21
5	<210> 5409	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5409	
10	ccggcuuggg guucccacgc c	21
	<210> 5410	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5410	
	cggcuugggg uucccacgcc g	21
	<210> 5411	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5411	
	ggcuuggggg uucccacgccg c	21
	<210> 5412	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5412	
	gcuuggggguu cccacgccgc c	21
	<210> 5413	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5413	
	cuuggggguuc ccacgccgcc c	21
35	<210> 5414	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5414	
40	uuggggguucc cacgccgcc c	21
	<210> 5415	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5415	
	uggggguuccc acgccgcccc g	21
	<210> 5416	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5416	
	gggguuccca cgccgccccg g	21
5	<210> 5417	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5417	
10	ggguucccac gccgccccgg c	21
	<210> 5418	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5418	
	gguucccacg ccgccccggc g	21
	<210> 5419	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5419	
	guucccacgc cgccccggcg a	21
	<210> 5420	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5420	
	uucccacgcc gccccggcga c	21
	<210> 5421	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5421	
	ucccacgccg ccccggcgac c	21
35	<210> 5422	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5422	
40	cccacgccgc cccggcgacc u	21
	<210> 5423	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5423	
	ccacgccgcc ccggcgaccu g	21
	<210> 5424	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5424	
	cacgcccgcgcgaccug g	21
5	<210> 5425	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5425	
10	acgcccgcgcgcgaccugg g	21
	<210> 5426	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5426	
	cgcccgcgcgcgcgaccuggg g	21
	<210> 5427	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5427	
	gccgcccgcgcgcgaccugggg a	21
	<210> 5428	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5428	
	ccgcccgcgcgcgcgaccugggga c	21
	<210> 5429	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5429	
	cgcccgcgcgcgcgaccuggggac c	21
35	<210> 5430	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5430	
40	gcccgcgcgcgcgcgaccuggggacc c	21
	<210> 5431	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5431	
	ccccgcgcgcgcgcgaccuggggaccc c	21
	<210> 5432	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5432	
	cccggcgacc uggggacccc g	21
5	<210> 5433	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5433	
10	ccggcgaccu ggggacccc g	21
	<210> 5434	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5434	
	cggcgaccug gggaccccgg c	21
	<210> 5435	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5435	
	ggcgaccugg ggaccccggc c	21
	<210> 5436	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5436	
	gcgaccuggg gaccccggcc c	21
	<210> 5437	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5437	
	cgaccugggg accccggccc c	21
35	<210> 5438	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5438	
40	gaccugggga ccccggcccc a	21
	<210> 5439	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5439	
	accuggggac cccggcccca g	21
	<210> 5440	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5440	
	ccuggggacc ccggccccag c	21
5	<210> 5441	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5441	
10	cuggggacccc cgccccagc c	21
	<210> 5442	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5442	
	uggggacccc ggccccagcc c	21
	<210> 5443	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5443	
	ggggacccccg gccccagccc c	21
	<210> 5444	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5444	
	gggacccccgg cccccagcccc a	21
	<210> 5445	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5445	
	ggacccccggc cccagcccc a	21
35	<210> 5446	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5446	
40	gacccccggcc ccagccccac c	21
	<210> 5447	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5447	
	acccccggccc cagccccacc a	21
	<210> 5448	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5448	
	ccccggcccc agccccacca c	21
5	<210> 5449	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5449	
10	cccggcccca gccccaccac g	21
	<210> 5450	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5450	
	ccggccccag ccccaccacg g	21
	<210> 5451	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5451	
	cggccccagc cccaccacgg a	21
	<210> 5452	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5452	
	ggccccagcc ccaccacgga c	21
	<210> 5453	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5453	
	gccccagccc caccacggac u	21
35	<210> 5454	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5454	
40	ccccagcccc accacggacu c	21
	<210> 5455	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5455	
	cccagcccca ccacggacuc c	21
	<210> 5456	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5456	
	ccagccccac cacggacucc c	21
5	<210> 5457	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5457	
10	cagccccacc acggacuccc c	21
	<210> 5458	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5458	
	agccccacca cggacucccc u	21
	<210> 5459	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5459	
	gccccaccac ggacuccccu g	21
	<210> 5460	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5460	
	ccccaccacg gacuccccug g	21
	<210> 5461	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5461	
	cccaccacgg acuccccugg g	21
35	<210> 5462	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5462	
40	ccaccacgga cucccccuggg a	21
	<210> 5463	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5463	
	caccacggac ucccccuggga c	21
	<210> 5464	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5464	
	accacggacu cccucgggac g	21
5	<210> 5465	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5465	
10	ccacggacuc ccucgggacg u	21
	<210> 5466	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5466	
	cacggacucc ccucgggacgu g	21
	<210> 5467	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5467	
	acggacuccc cugggacgug g	21
	<210> 5468	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5468	
	cggacucuccc ugggacgugg g	21
	<210> 5469	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5469	
	ggacucucccu gggacguggg u	21
35	<210> 5470	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5470	
40	gacucucccug ggacgugggu g	21
	<210> 5471	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5471	
	acucucccugg gacgugggug g	21
	<210> 5472	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5472	
	cuccccuuggg acgugggugg c	21
5	<210> 5473	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5473	
10	uccccuuggga cguggguggc g	21
	<210> 5474	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5474	
	ccccuugggac guggguggcg c	21
	<210> 5475	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5475	
	cccugggacg uggguggcg c a	21
	<210> 5476	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5476	
	ccugggacgu ggguggcgca a	21
	<210> 5477	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5477	
	cugggacgug gguggcgcaa g	21
35	<210> 5478	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5478	
40	ugggacgugg guggcgcaag c	21
	<210> 5479	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5479	
	gggacguggg uggcgcaagc a	21
	<210> 5480	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5480	
	ggacgugggu ggcgcaagca c	21
5	<210> 5481	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5481	
10	gacgugggug gcgcaagcac c	21
	<210> 5482	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5482	
	acgugggugg cgcaagcacc c	21
	<210> 5483	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5483	
	cguggguggc gcaagcacc c	21
	<210> 5484	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5484	
	guggguggcg caagcacccc u	21
	<210> 5485	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5485	
	uggguggcg aagcaccccu u	21
35	<210> 5486	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5486	
40	ggguggcgca agcaccccu g	21
	<210> 5487	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5487	
	gguggcgcaa gcaccccuug g	21
	<210> 5488	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5488	
	guggcgcaag caccuccuugg c	21
5	<210> 5489	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5489	
10	uggcgcaagc accccuuggc c	21
	<210> 5490	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5490	
	ggcgcaagca ccccuuggcc c	21
	<210> 5491	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5491	
	gcgcaagcac cccuuggccc u	21
	<210> 5492	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5492	
	cgcaagcacc ccuuggcccu g	21
	<210> 5493	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5493	
	gcaagcacc cuuggcccug c	21
35	<210> 5494	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5494	
40	caagcacccc uggcccugc g	21
	<210> 5495	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5495	
	aagcaccuccu uggcccugcg g	21
	<210> 5496	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5496	
	agcaccuccuu ggcccugcgg c	21
5	<210> 5497	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5497	
10	gcaccuccuug gccucgcggc c	21
	<210> 5498	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5498	
	caccuccuugg ccucgcggcc c	21
	<210> 5499	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5499	
	acccuccuggc ccucgcgccc c	21
	<210> 5500	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5500	
	ccccuccggcc cugcgggccc g	21
	<210> 5501	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5501	
	cccuuggccc ugcggccccg c	21
35	<210> 5502	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5502	
40	ccuuggcccu gcggccccgc u	21
	<210> 5503	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5503	
	cuuggcccug cgggccccgc u	21
	<210> 5504	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5504	
	uuggcccugc ggccccgcuu g	21
5	<210> 5505	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5505	
10	uggcccugcg gccccgcuug a	21
	<210> 5506	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5506	
	ggcccugcgg ccccgcuuga g	21
	<210> 5507	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5507	
	gcccugcggc cccgcuugag c	21
	<210> 5508	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5508	
	cccugcggcc ccgcuugagc g	21
	<210> 5509	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5509	
	ccugcggccc cgcugagcgg g	21
35	<210> 5510	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5510	
40	cugcggcccc gcuugagcgg g	21
	<210> 5511	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5511	
	ugcggccccg cuugagcggg c	21
	<210> 5512	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5512	
	gcggccccgc uugagcgggc c	21
5	<210> 5513	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5513	
10	cggccccgcu ugagcgggcc c	21
	<210> 5514	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5514	
	ggccccgcuu gagcggggcc a	21
	<210> 5515	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5515	
	gccccgcuug agcggggcca g	21
	<210> 5516	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5516	
	ccccgcuuga gcggggcccag g	21
	<210> 5517	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5517	
	cccgcuugag cggggcccagg c	21
35	<210> 5518	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5518	
40	ccgcuugagc gggcccaggc u	21
	<210> 5519	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5519	
	cgcuugagcg ggcccaggcu g	21
	<210> 5520	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5520	
	gcuugagcgg gccccaggcug u	21
5	<210> 5521	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5521	
10	cuugagcggg cccaggcugu g	21
	<210> 5522	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5522	
	uugagcgggc ccaggcugug c	21
	<210> 5523	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5523	
	ugagcgggcc caggcugugc c	21
	<210> 5524	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5524	
	gagcggggccc aggcugugcc a	21
	<210> 5525	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5525	
	agcggggccca ggcugugcca c	21
35	<210> 5526	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5526	
40	gcggggcccag gcugugccac c	21
	<210> 5527	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5527	
	cggggcccagg cugugccacc g	21
	<210> 5528	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5528	
	gggcccaggc ugugccaccg c	21
5	<210> 5529	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5529	
10	ggcccaggcu gugccaccgc g	21
	<210> 5530	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5530	
	gcccaggcug ugccaccgcg c	21
	<210> 5531	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5531	
	cccaggcugu gccaccgcgc a	21
	<210> 5532	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5532	
	ccaggcugug ccaccgcgca g	21
	<210> 5533	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5533	
	caggcugugc caccgcgcag g	21
35	<210> 5534	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5534	
40	aggcugugcc accgcgcagg g	21
	<210> 5535	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5535	
	ggcugugcca ccgcgcaggg g	21
	<210> 5536	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5536	
	gcugugccac cgcgcagggg c	21
5	<210> 5537	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5537	
10	cugugccacc gcgcaggggc c	21
	<210> 5538	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5538	
	ugugccaccg cgcagggggc c	21
	<210> 5539	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5539	
	gugccaccgc gcagggggcc g	21
	<210> 5540	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5540	
	ugccaccgcg cagggggccc g	21
	<210> 5541	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5541	
	gccaccgcgc agggggcccgc c	21
35	<210> 5542	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5542	
40	ccaccgcgca gggggcccggc a	21
	<210> 5543	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5543	
	caccgcgcag gggcccggca g	21
	<210> 5544	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5544	
	accgcgcagg ggcccggcag g	21
5	<210> 5545	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5545	
10	ccgcgcaggg gcccggcagg c	21
	<210> 5546	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5546	
	cgcgcagggg cccggcaggc c	21
	<210> 5547	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5547	
	gcgcaggggc ccggcaggcc g	21
	<210> 5548	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5548	
	cgcaggggcc cggcaggccg u	21
	<210> 5549	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5549	
	gcagggggccc ggcaggccgu c	21
35	<210> 5550	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5550	
40	cagggggcccgc gcaggccguc g	21
	<210> 5551	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5551	
	agggggcccgc caggccgucg c	21
	<210> 5552	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5552	
	ggggcccggc aggccgucgc g	21
5	<210> 5553	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5553	
10	ggggcccgga ggccgucgcg c	21
	<210> 5554	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5554	
	ggcccggcag gccgucgcgc u	21
	<210> 5555	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5555	
	gcccggcagg ccgucgcgcg g	21
	<210> 5556	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5556	
	cccggcaggc cgucgcgcug c	21
	<210> 5557	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5557	
	ccggcaggcc gucgcgcugc g	21
35	<210> 5558	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5558	
40	cggcaggccg ucgcgcugcg g	21
	<210> 5559	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5559	
	ggcaggccgu cgcgcugcgg g	21
	<210> 5560	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5560	
	gcaggccguc gcgcugcggg u	21
5	<210> 5561	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5561	
10	caggccgucg cgcugcgggu c	21
	<210> 5562	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5562	
	aggccgucgc gcugcggguc c	21
	<210> 5563	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5563	
	ggccgucgcg cugcgggucc c	21
	<210> 5564	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5564	
	gccgucgcgc ugcggguccc g	21
	<210> 5565	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5565	
	ccgucgcgcu gcggguccc g	21
35	<210> 5566	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5566	
40	cgucgcgcug cgggucccgg u	21
	<210> 5567	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5567	
	gucgcgcugc gggucccggu c	21
	<210> 5568	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5568	
	ucgcgcugcgcg gguccccgguc c	21
5	<210> 5569	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5569	
10	cgcgcugcgcg gucccggucc u	21
	<210> 5570	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5570	
	gcgcugcgcggg ucccgguccu c	21
	<210> 5571	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5571	
	cgcugcgcgggu cccgguccuc c	21
	<210> 5572	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5572	
	gcugcgcggguc ccgguccucc c	21
	<210> 5573	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5573	
	cugcgcgggucc cgguccuccc g	21
35	<210> 5574	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5574	
40	ugcggguccc gguccucccg g	21
	<210> 5575	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5575	
	gcgggucccgc guccucccg c	21
	<210> 5576	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5576	
	cgggucccg uccucccggc u	21
5	<210> 5577	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5577	
10	gggucccggu ccucccggu u	21
	<210> 5578	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5578	
	ggucccggu cucccgguu u	21
	<210> 5579	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5579	
	gucccggucc ucccgguuu u	21
	<210> 5580	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5580	
	ucccgguccu cccggcuuuu g	21
	<210> 5581	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5581	
	cccgguccuc ccggcuuuug c	21
35	<210> 5582	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5582	
40	ccgguccucc cgguuuugc c	21
	<210> 5583	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5583	
	cgguccuccc ggcuuuugcc c	21
	<210> 5584	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5584	
	gguccucccg gcuuuugccc g	21
5	<210> 5585	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5585	
10	guccucccg cuuuugccc g	21
	<210> 5586	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5586	
	uccucccg gc uuugcccgg g	21
	<210> 5587	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5587	
	ccucccg gc uuugcccggg u	21
	<210> 5588	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5588	
	cucccg gc uu ugcccggg g	21
	<210> 5589	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5589	
	ucccg gc uu ugcccggg c	21
35	<210> 5590	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5590	
40	cccgg cu uu gcccgggug c	21
	<210> 5591	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5591	
	ccgg cu uu gcccgggug c	21
	<210> 5592	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5592	
	cggcuuuugc ccgggugcgg a	21
5	<210> 5593	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5593	
10	ggcuuuugcc ccgggugcgga g	21
	<210> 5594	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5594	
	gcuuuugccc gggugcggag g	21
	<210> 5595	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5595	
	cuuuugcccg ggugcggagg c	21
	<210> 5596	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5596	
	uuuugcccg ggugcggaggc c	21
	<210> 5597	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5597	
	uuugcccg ggugcggaggcc a	21
35	<210> 5598	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5598	
40	uugcccg ggu gcggaggcca g	21
	<210> 5599	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5599	
	ugcccg ggug cggaggccag c	21
	<210> 5600	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5600	
	gcccgggugc ggaggccagc g	21
5	<210> 5601	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5601	
10	cccgggugcg gaggccagcg a	21
	<210> 5602	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5602	
	ccgggugcgg aggccagcga g	21
	<210> 5603	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5603	
	cgggugcggg gccagcgag g	21
	<210> 5604	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5604	
	gggugcggag gccagcgagg a	21
	<210> 5605	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5605	
	ggugcggagg ccagcgagga g	21
35	<210> 5606	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5606	
40	gugcggaggc cagcgaggag c	21
	<210> 5607	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5607	
	ugcggaggcc agcgaggagc c	21
	<210> 5608	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5608	
	gcggaggcca gcgaggagcc u	21
5	<210> 5609	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5609	
10	cggaggccag cgaggagccu g	21
	<210> 5610	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5610	
	ggaggccagc gaggagccug a	21
	<210> 5611	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5611	
	gaggccagcg aggagccuga g	21
	<210> 5612	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5612	
	aggccagcga ggagccugag g	21
	<210> 5613	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5613	
	ggccagcgag gagccugagg g	21
35	<210> 5614	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5614	
40	gccagcgagg agccugaggg u	21
	<210> 5615	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5615	
	ccagcgagga gccugagggg u	21
	<210> 5616	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5616	
	cagcgaggag ccugagggug g	21
5	<210> 5617	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5617	
10	agcgaggagc cugagggugg g	21
	<210> 5618	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5618	
	gcgaggagcc ugaggguggg a	21
	<210> 5619	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5619	
	cgaggagccu gaggguggga g	21
	<210> 5620	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5620	
	gaggagccug agggugggag a	21
	<210> 5621	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5621	
	aggagccuga gggugggaga g	21
35	<210> 5622	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5622	
40	ggagccugag ggugggagag c	21
	<210> 5623	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5623	
	gagccugagg gugggagagc g	21
	<210> 5624	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5624	
	agccugagggg ugggagagcg c	21
5	<210> 5625	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5625	
10	gccugaggggu gggagagcgc c	21
	<210> 5626	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5626	
	ccugagggug ggagagcgcc c	21
	<210> 5627	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5627	
	cugagggugg gagagcgccc c	21
	<210> 5628	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5628	
	ugaggguggg agagcgcccc g	21
	<210> 5629	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5629	
	gaggguggga gagcgccccg u	21
35	<210> 5630	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5630	
40	agggugggag agcgccccgu c	21
	<210> 5631	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5631	
	gggugggaga gcgccccguc c	21
	<210> 5632	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5632	
	ggugggagag cgccccgucc g	21
5	<210> 5633	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5633	
10	gugggagagc gccccguccg g	21
	<210> 5634	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5634	
	ugggagagcg ccccguccgg a	21
	<210> 5635	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5635	
	gggagagcgc cccguccgga g	21
	<210> 5636	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5636	
	ggagagcgcc ccguccggag g	21
	<210> 5637	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5637	
	gagagcgccc cguccggagg a	21
35	<210> 5638	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5638	
40	agagcgcccc guccggagga g	21
	<210> 5639	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5639	
	gagcgccccg uccggaggag c	21
	<210> 5640	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5640	
	agcgccccgu ccggaggagc c	21
5	<210> 5641	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5641	
10	gcgccccguc cggaggagcc g	21
	<210> 5642	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5642	
	cgccccgucc ggaggagccg g	21
	<210> 5643	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5643	
	gccccguccg gaggagccgg g	21
	<210> 5644	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5644	
	ccccguccgg aggagccggg g	21
	<210> 5645	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5645	
	cccguccgga ggagccgggg c	21
35	<210> 5646	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5646	
40	ccguccggag gagccggggc g	21
	<210> 5647	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5647	
	cguccggagg agccggggcg g	21
	<210> 5648	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5648	
	guccggagga gccggggcg c	21
5	<210> 5649	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5649	
10	uccggaggag ccggggcggc g	21
	<210> 5650	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5650	
	ccggaggagc cggggcggcg u	21
	<210> 5651	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5651	
	cggaggagcc ggggcggcgu a	21
	<210> 5652	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5652	
	ggaggagccg gggcggcgua g	21
	<210> 5653	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5653	
	gaggagccgg ggcggcguag g	21
35	<210> 5654	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5654	
40	aggagccggg gcggcguagg c	21
	<210> 5655	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5655	
	ggagccgggg cggcguaggc g	21
	<210> 5656	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5656	
	gagccggggc gccguaggcg a	21
5	<210> 5657	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5657	
10	agccggggcg gccguaggcga a	21
	<210> 5658	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5658	
	gccggggcg gccguaggcgaa a	21
	<210> 5659	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5659	
	ccggggcg gccguaggcgaaa u	21
	<210> 5660	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5660	
	cggggcg gccguaggcgaaa c	21
	<210> 5661	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5661	
	ggggcg gccguaggcgaaa c	21
35	<210> 5662	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5662	
40	gggcggcgua gccgaaauc c	21
	<210> 5663	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5663	
	ggcgggcgua gccgaaauc c	21
	<210> 5664	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5664	
	gcggcgguagg cgaaaucucc g	21
5	<210> 5665	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5665	
10	cgggcgguaggc gaaaucuccg c	21
	<210> 5666	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5666	
	ggcgguaggcg aaaucccccgc g	21
	<210> 5667	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5667	
	gcguaggcgga aaucucccgcg c	21
	<210> 5668	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5668	
	cguaggcgga aucccccgcgc g	21
	<210> 5669	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5669	
	guaggcgaaa ucccccgcgcgc c	21
35	<210> 5670	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5670	
40	uaggcgaaau ccccgcgcgcc c	21
	<210> 5671	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5671	
	aggcgaaauc ccccgcgcgcc g	21
	<210> 5672	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5672	
	ggcgaaaaucc ccgcgcgccg g	21
5	<210> 5673	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5673	
10	gcgaaaauccc cgcgcgccgg g	21
	<210> 5674	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5674	
	cgaaaucucc gcgcgccggg g	21
	<210> 5675	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5675	
	gaaaucuccg cgcgccgggg c	21
	<210> 5676	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5676	
	aaaucuccgc gcgccggggc a	21
	<210> 5677	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5677	
	aaucuccgcg gccgggggca g	21
35	<210> 5678	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5678	
40	aucccccgcgc gccggggcag g	21
	<210> 5679	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5679	
	ucccccgcgcg ccggggcagg u	21
	<210> 5680	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5680	
	ccccgcgcgc cggggcaggu u	21
5	<210> 5681	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5681	
10	cccgcgcgcc ggggcagguu g	21
	<210> 5682	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5682	
	ccgcgcgccg gggcagguug g	21
	<210> 5683	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5683	
	cgcgcgccgg ggcagguugg g	21
	<210> 5684	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5684	
	gcgcgccggg gcagguuggg a	21
	<210> 5685	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5685	
	cgcgccgggg cagguuggga g	21
35	<210> 5686	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5686	
40	gcgccggggc agguugggag a	21
	<210> 5687	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5687	
	cgccggggca gguugggaga u	21
	<210> 5688	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5688	
	gccggggcag guugggagau c	21
5	<210> 5689	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5689	
10	ccggggcagg uugggagau c	21
	<210> 5690	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5690	
	cggggcaggu ugggagaucc c	21
	<210> 5691	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5691	
	ggggcagguu gggagauccc c	21
	<210> 5692	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5692	
	gggcagguug ggagaucccc u	21
	<210> 5693	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5693	
	ggcagguugg gagauccccc c	21
35	<210> 5694	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5694	
40	gcagguuggg agauccccuc u	21
	<210> 5695	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5695	
	cagguuggga gauccccucu g	21
	<210> 5696	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5696	
	agguugggag auccccucug c	21
5	<210> 5697	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5697	
10	gguugggaga uccccucugc c	21
	<210> 5698	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5698	
	guugggagau ccccucugcc g	21
	<210> 5699	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5699	
	uugggagauc cccucugccg g	21
	<210> 5700	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5700	
	ugggagaucc ccucugccgg c	21
	<210> 5701	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5701	
	gggagauccc cucugccggc g	21
35	<210> 5702	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5702	
40	ggagaucccc ucugccggcg c	21
	<210> 5703	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5703	
	gagauccccc cuugccggcg g	21
	<210> 5704	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5704	
	agaucuccuc ugccggcgcg g	21
5	<210> 5705	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5705	
10	gaucuccucu gccggcgcg c	21
	<210> 5706	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5706	
	aucccccucug ccggcgcggc c	21
	<210> 5707	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5707	
	uccccucugc cggcgcggcc u	21
	<210> 5708	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5708	
	ccccucugcc ggcgcggccu g	21
	<210> 5709	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5709	
	cccucugccg gcgcggccug g	21
35	<210> 5710	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5710	
40	ccucugccgg cgcggccugg c	21
	<210> 5711	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5711	
	cucugccggc gcggccuggc u	21
	<210> 5712	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5712	
	ucugccggcg cggccuggcu g	21
5	<210> 5713	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5713	
10	cugccggcg gcgcuggcug g	21
	<210> 5714	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5714	
	ugccggcg gcgcuggcug g	21
	<210> 5715	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5715	
	gccggcg gcgcuggcug c	21
	<210> 5716	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5716	
	ccggcg gcgcuggcug u	21
	<210> 5717	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5717	
	cggcg gcgcuggcug g	21
35	<210> 5718	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5718	
40	ggcg gcgcuggcug c	21
	<210> 5719	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5719	
	gcgcgcgcug gcuggcug a	21
	<210> 5720	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5720	
	cgcgggccuggg cugggcugca g	21
5	<210> 5721	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5721	
10	gcgggccuggc ugggcugcag c	21
	<210> 5722	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5722	
	cggccuggcu gggcugcagc g	21
	<210> 5723	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5723	
	ggccuggcug ggcugcagcg c	21
	<210> 5724	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5724	
	gccuggcugg gcugcagcgc g	21
	<210> 5725	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5725	
	ccuggcuggg cugcagcgcg g	21
35	<210> 5726	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5726	
40	cuggcugggc ugcagcgcgg g	21
	<210> 5727	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5727	
	uggcuggggcu gcagcgcggg g	21
	<210> 5728	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5728	
	ggcuggggcug cagcgcgggg g	21
5	<210> 5729	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5729	
10	gcuggggcugc agcgcggggg c	21
	<210> 5730	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5730	
	cuggggcugca gcgcgggggc g	21
	<210> 5731	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5731	
	uggggcugcag cgcgggggcg g	21
	<210> 5732	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5732	
	gggcugcagc gcgggggagg c	21
	<210> 5733	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5733	
	ggcugcagcg cgggggaggc c	21
35	<210> 5734	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5734	
40	gcugcagcgc gggggcgagg c	21
	<210> 5735	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5735	
	cugcagcgcg gggggcgagg u	21
	<210> 5736	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5736	
	ugcagcgcggg gggcgggccu c	21
5	<210> 5737	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5737	
10	gcagcgcgggg ggcggggccuc g	21
	<210> 5738	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5738	
	cagcgcgggg ggcggggccucg c	21
	<210> 5739	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5739	
	agcgcggggg cgggggccucg u	21
	<210> 5740	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5740	
	gcgcggggggc ggcccucgcu g	21
	<210> 5741	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5741	
	cgcgggggcg gcccucgcug c	21
35	<210> 5742	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5742	
40	gcgggggcg cccucgcugc c	21
	<210> 5743	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5743	
	cgggggcggc ccucgcugcc u	21
	<210> 5744	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5744	
	gggggcggcc cucgcugccu g	21
5	<210> 5745	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5745	
10	ggggcggccc ucgcugccug g	21
	<210> 5746	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5746	
	gggcggcccu cgcugccugg c	21
	<210> 5747	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5747	
	ggcggcccuc gcugccuggc u	21
	<210> 5748	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5748	
	gcggcccucg cugccuggcu c	21
	<210> 5749	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5749	
	cggcccucgc ugccuggcuc a	21
35	<210> 5750	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5750	
40	ggcccucgcu gccuggcuca c	21
	<210> 5751	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5751	
	gcccucgcug ccuggcucac g	21
	<210> 5752	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5752	
	cccucgcugc cuggcucacg a	21
5	<210> 5753	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5753	
10	ccucgcugcc uggcucacga a	21
	<210> 5754	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5754	
	cucgcugccu ggcucacgaa a	21
	<210> 5755	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5755	
	ucgcugccug gcucacgaaa g	21
	<210> 5756	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5756	
	cgcugccugg cucacgaaag c	21
	<210> 5757	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5757	
	gcugccuggc ucacgaaagc c	21
35	<210> 5758	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5758	
40	cugccuggcu cacgaaagcc c	21
	<210> 5759	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5759	
	ugccuggcuc acgaaagccc c	21
	<210> 5760	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5760	
	gccuggcuca cgaaagcccc c	21
5	<210> 5761	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5761	
10	ccuggcucac gaaagcccc u	21
	<210> 5762	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5762	
	cuggcucacg aaagcccccu g	21
	<210> 5763	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5763	
	uggcucacga aagccccug u	21
	<210> 5764	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5764	
	ggcucacgaa agcccccugu g	21
	<210> 5765	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5765	
	gcucacgaaa gccccugug g	21
35	<210> 5766	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5766	
40	cucacgaaag cccccugugg g	21
	<210> 5767	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5767	
	ucacgaaagc cccccuguggg a	21
	<210> 5768	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5768	
	cacgaaagcc cccuguggga g	21
5	<210> 5769	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5769	
10	acgaaagccc ccugugggag a	21
	<210> 5770	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5770	
	cgaaagcccc cugugggaga g	21
	<210> 5771	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5771	
	gaaagcccc ugugggagag c	21
	<210> 5772	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5772	
	aaagcccccu gugggagagc c	21
	<210> 5773	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5773	
	aagccccug ugggagagcc c	21
35	<210> 5774	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5774	
40	agcccccugu gggagagccc c	21
	<210> 5775	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5775	
	gccccccugug ggagagcccc a	21
	<210> 5776	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5776	
	ccccugugg gagagcccca g	21
5	<210> 5777	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5777	
10	ccccuguggg agagccccag g	21
	<210> 5778	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5778	
	cccuguggga gagccccagg c	21
	<210> 5779	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5779	
	ccugugggag agccccaggc g	21
	<210> 5780	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5780	
	cugugggaga gccccaggcg c	21
	<210> 5781	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5781	
	ugugggagag ccccaggcgc g	21
35	<210> 5782	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5782	
40	gugggagagc cccaggcgcg c	21
	<210> 5783	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5783	
	ugggagagcc ccaggcgcgc a	21
	<210> 5784	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5784	
	gggagagccc caggcgcgca g	21
5	<210> 5785	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5785	
10	ggagagcccc aggcgcgcag g	21
	<210> 5786	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5786	
	gagagcccca ggcgcgcagg g	21
	<210> 5787	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5787	
	agagccccag gcgcgcaggg c	21
	<210> 5788	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5788	
	gagccccagg cgcgcagggc a	21
	<210> 5789	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5789	
	agccccaggc gcgcagggca c	21
35	<210> 5790	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5790	
40	gccccaggcg cgcagggcac g	21
	<210> 5791	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5791	
	ccccaggcgc gcagggcacg u	21
	<210> 5792	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5792	
	cccaggcgcg cagggcacgu g	21
5	<210> 5793	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5793	
10	ccaggcgcg c agggcacgug g	21
	<210> 5794	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5794	
	caggcgcgca gggcacgugg g	21
	<210> 5795	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5795	
	aggcgcg cag ggcacguggg g	21
	<210> 5796	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5796	
	ggcgcg cagg gcacgugggg u	21
	<210> 5797	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5797	
	gcgcgcaggg cacguggggg u g	21
35	<210> 5798	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5798	
40	cgcg cagggc acguggggug c	21
	<210> 5799	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5799	
	gcgcagggca cguggggugc g	21
	<210> 5800	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5800	
	cgccagggcac guggggugcg g	21
5	<210> 5801	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5801	
10	gcagggcacg uggggugcgg g	21
	<210> 5802	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5802	
	cagggcacgu ggggugcggg a	21
	<210> 5803	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5803	
	agggcacgug gggugcggga a	21
	<210> 5804	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5804	
	gggcacgugg ggugcgggaa g	21
	<210> 5805	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5805	
	ggcacguggg gugcgggaag c	21
35	<210> 5806	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5806	
40	gcacgugggg ugccgggaagc c	21
	<210> 5807	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5807	
	cacguggggg gcgggaagcc c	21
	<210> 5808	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5808	
	acguggggug cggaagccc c	21
5	<210> 5809	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5809	
10	cguggggugc gggaagcccc g	21
	<210> 5810	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5810	
	guggggugcg ggaagccccg u	21
	<210> 5811	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5811	
	uggggugcgg gaagccccgu u	21
	<210> 5812	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5812	
	ggggugcggg aagccccguu c	21
	<210> 5813	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5813	
	gggugcggga agccccguuc c	21
35	<210> 5814	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5814	
40	ggugcgggaa gccccguucc c	21
	<210> 5815	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5815	
	gugcgggaag cccccguucc c	21
	<210> 5816	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5816	
	ugcgggaagc cccguucccc a	21
5	<210> 5817	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5817	
10	gcgggaagcc ccguucccca c	21
	<210> 5818	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5818	
	cgggaagccc cguuccccac g	21
	<210> 5819	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5819	
	gggaagcccc guuccccacg c	21
	<210> 5820	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5820	
	ggaagccccg uuccccacgc g	21
	<210> 5821	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5821	
	gaagccccgu uccccacgcg c	21
35	<210> 5822	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5822	
40	aagccccguu cccacgcgc c	21
	<210> 5823	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5823	
	agccccguuc cccacgcgcc g	21
	<210> 5824	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5824	
	gccccguucc ccacgcgccg g	21
5	<210> 5825	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5825	
10	ccccguuccc cacgcgccgg u	21
	<210> 5826	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5826	
	cccguucccc acgcgccggu g	21
	<210> 5827	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5827	
	ccguucccca cgcgccggug u	21
	<210> 5828	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5828	
	cguuccccac gcgccggugu g	21
	<210> 5829	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5829	
	guuccccacg gccggugug g	21
35	<210> 5830	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5830	
40	uuccccacgc gccggugugg g	21
	<210> 5831	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5831	
	uccccacgcg ccgguguggg c	21
	<210> 5832	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5832	
	ccccacgcgc cggugugggc g	21
5	<210> 5833	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5833	
10	cccacgcgcc ggugugggcg a	21
	<210> 5834	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5834	
	ccacgcgccg gugugggcga a	21
	<210> 5835	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5835	
	cacgcgccgg ugugggcgaa g	21
	<210> 5836	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5836	
	acgcgccggu gugggcgaag g	21
	<210> 5837	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5837	
	cgcgccggug ugggcgaagg c	21
35	<210> 5838	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5838	
40	gcgccggugu gggcgaaggc g	21
	<210> 5839	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5839	
	cgccggugug ggcgaaggcg a	21
	<210> 5840	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5840	
	gccgguguggg gcgaaggcga c	21
5	<210> 5841	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5841	
10	ccggugugggg cgaaggcgac c	21
	<210> 5842	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5842	
	cgguguggggc gaaggcgacc c	21
	<210> 5843	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5843	
	ggugugggcg aaggcgaccc a	21
	<210> 5844	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5844	
	gugugggcgga aggcgaccca c	21
	<210> 5845	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5845	
	ugugggcgaa ggcgaccac g	21
35	<210> 5846	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5846	
40	gugggcgaag gcgaccacg a	21
	<210> 5847	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5847	
	ugggcgaagg cgaccacga g	21
	<210> 5848	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5848	
	gggcgaaggc gacccacgag g	21
5	<210> 5849	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5849	
10	ggcgaaggcg acccacgagg g	21
	<210> 5850	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5850	
	gcgaaggcga cccacgaggg a	21
	<210> 5851	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5851	
	cgaaggcgac ccacgaggga g	21
	<210> 5852	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5852	
	gaaggcgacc cacgaggagg c	21
	<210> 5853	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5853	
	aaggcgaccc acgaggaggc a	21
35	<210> 5854	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5854	
40	aggcgaccca cgaggaggca g	21
	<210> 5855	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5855	
	ggcgacccac gagggaggcag g	21
	<210> 5856	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5856	
	gcgacccacg agggagcagg g	21
5	<210> 5857	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5857	
10	cgacccacga gggagcaggg u	21
	<210> 5858	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5858	
	gacccacgag ggagcagggu g	21
	<210> 5859	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5859	
	acccacgagg gagcagggu a	21
	<210> 5860	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5860	
	cccacgaggg agcagggu a c	21
	<210> 5861	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5861	
	ccacgaggga gcagggu a c	21
35	<210> 5862	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5862	
40	cacgagggag cagggu a c	21
	<210> 5863	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5863	
	acgagggagc agggugacc c	21
	<210> 5864	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5864	
	cgagggagca gggugacccc c	21
5	<210> 5865	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5865	
10	gagggagcag ggugaccccc g	21
	<210> 5866	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5866	
	agggagcagg gugacccccg c	21
	<210> 5867	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5867	
	gggagcaggg ugacccccgc c	21
	<210> 5868	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5868	
	ggagcagggg gacccccgcc g	21
	<210> 5869	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5869	
	gagcagggug accccccgccg g	21
35	<210> 5870	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5870	
40	agcaggguga cccccgccgg g	21
	<210> 5871	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5871	
	gcagggugac cccccgccggg g	21
	<210> 5872	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5872	
	cagggugacc cccgccgggg g	21
5	<210> 5873	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5873	
10	agggugacccc ccgccggggg c	21
	<210> 5874	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5874	
	gggugacccc cgccgggggc c	21
	<210> 5875	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5875	
	ggugaccccc gccgggggcc g	21
	<210> 5876	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5876	
	gugacccccg ccgggggccg c	21
	<210> 5877	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5877	
	ugacccccgc cgggggccgc g	21
35	<210> 5878	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5878	
40	gacccccgcc gggggccgcg c	21
	<210> 5879	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5879	
	acccccgccg ggggccgcgc u	21
	<210> 5880	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5880	
	cccccgccgg gggccgcgcgcu g	21
5	<210> 5881	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5881	
10	ccccgcccggg ggccgcgcug c	21
	<210> 5882	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5882	
	cccgccgggg gccgcgcugc a	21
	<210> 5883	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5883	
	ccgcccgggg ccgcgcugca c	21
	<210> 5884	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5884	
	cgcccgggggc cgcgcugcac a	21
	<210> 5885	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5885	
	gccggggggcc gcgcugcaca g	21
35	<210> 5886	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5886	
40	ccggggggccg gcgcugcacag g	21
	<210> 5887	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5887	
	cggggggccgc gcugcacagg c	21
	<210> 5888	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5888	
	ggggggccgcg cugcacaggc c	21
5	<210> 5889	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5889	
10	ggggccgcgc ugcacaggcc g	21
	<210> 5890	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5890	
	gggccgcgcg gcacaggccg c	21
	<210> 5891	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5891	
	ggccgcgcug cacaggccgc c	21
	<210> 5892	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5892	
	gccgcgcugc acaggccgcc u	21
	<210> 5893	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5893	
	ccgcgcugca caggccgccu g	21
35	<210> 5894	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5894	
40	cgcgugcac aggccgccug c	21
	<210> 5895	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5895	
	gcgcugcaca ggccgccugc c	21
	<210> 5896	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5896	
	cgugcacag gccgccugcc u	21
5	<210> 5897	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5897	
10	gcugcacagg ccgccugccu g	21
	<210> 5898	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5898	
	cugcacaggc cgccugccug c	21
	<210> 5899	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5899	
	ugcacaggcc gccugccugc g	21
	<210> 5900	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5900	
	gcacaggccg ccugccugcg c	21
	<210> 5901	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5901	
	cacaggccgc cugccugcg g	21
35	<210> 5902	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5902	
40	acaggccgcc ugccugcgcg g	21
	<210> 5903	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5903	
	caggccgccu gccugcgcg g	21
	<210> 5904	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5904	
	aggccgccug ccugcgcggg c	21
5	<210> 5905	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5905	
10	ggccgccugc cugcgcgggc g	21
	<210> 5906	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5906	
	gccgccugcc ugcgcgggcg c	21
	<210> 5907	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5907	
	ccgccugccu gcgcgggcg c	21
	<210> 5908	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5908	
	cgccugccug cgcgggcgcc c	21
	<210> 5909	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5909	
	gccugccugc gcgggcgccc u	21
35	<210> 5910	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5910	
40	ccugccugcg cgggcgcccu g	21
	<210> 5911	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5911	
	cugccugcg gcggcgccug c	21
	<210> 5912	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5912	
	ugccugcgcg gccgcccugc c	21
5	<210> 5913	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5913	
10	gccugcgcg gccgcccugcc a	21
	<210> 5914	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5914	
	ccugcgcggg cgcccugcca c	21
	<210> 5915	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5915	
	cugcgcgggc gccccugccac c	21
	<210> 5916	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5916	
	ugcgcgggcg cccugccacc c	21
	<210> 5917	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5917	
	gcgcgggcgc ccugccaccc u	21
35	<210> 5918	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5918	
40	cgcgggcgcc cugccacccu g	21
	<210> 5919	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5919	
	gcggggcgccc ugccaccucg u	21
	<210> 5920	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5920	
	cgggcgcccu gccaccucgu c	21
5	<210> 5921	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5921	
10	ggggcgccug ccaccucguc c	21
	<210> 5922	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5922	
	ggcgccugc caccugucc c	21
	<210> 5923	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5923	
	gcgcccugcc acccugucc g	21
	<210> 5924	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5924	
	cgcccugcca ccugucccg g	21
	<210> 5925	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5925	
	gcccugccac ccugucccg g	21
35	<210> 5926	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5926	
40	cccugccacc cugucccggu u	21
	<210> 5927	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5927	
	ccugccaccc ugucccggu g	21
	<210> 5928	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5928	
	cugccacccu gucccgggug c	21
5	<210> 5929	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5929	
10	ugccacccug ucccgggugc c	21
	<210> 5930	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5930	
	gccacccugu cccgggugcc u	21
	<210> 5931	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5931	
	ccaccuguc ccgggugccu g	21
	<210> 5932	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5932	
	caccugucc cgggugccug g	21
	<210> 5933	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5933	
	accuguccc gggugccugg c	21
35	<210> 5934	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5934	
40	ccugucccg ggugccuggc c	21
	<210> 5935	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5935	
	ccugucccg gugccuggcc c	21
	<210> 5936	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5936	
	cugucccgagg ugccugggcc u	21
5	<210> 5937	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5937	
10	ugucccgagg gccugggccu u	21
	<210> 5938	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5938	
	gucccgagg ccuggcccu c	21
	<210> 5939	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5939	
	ucccgaggugc cuggcccu g	21
	<210> 5940	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5940	
	cccgaggugcc uggcccuucg a	21
	<210> 5941	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5941	
	ccgggugccu ggcccuucga u	21
35	<210> 5942	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5942	
40	cgggugccug gcccuucgau u	21
	<210> 5943	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5943	
	gggugccugg ccuucgau c	21
	<210> 5944	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5944	
	ggugccuggc ccuucgauuc u	21
5	<210> 5945	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5945	
10	gugccuggcc cuucgauucu g	21
	<210> 5946	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5946	
	ugccuggccc uucgauucug a	21
	<210> 5947	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5947	
	gccuggcccu ucgauucuga a	21
	<210> 5948	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5948	
	ccuggcccuu cgauucugaa a	21
	<210> 5949	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5949	
	cuggcccuuc gauucugaaa c	21
35	<210> 5950	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5950	
40	uggcccuucg auucugaaac c	21
	<210> 5951	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5951	
	ggcccuucga uucugaaacc a	21
	<210> 5952	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5952	
	gcccucgau ucugaaacca g	21
5	<210> 5953	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5953	
10	cccuucgauu cugaaaccag a	21
	<210> 5954	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5954	
	ccuucgauuc ugaaaccaga u	21
	<210> 5955	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5955	
	cuucgauucu gaaaccagau c	21
	<210> 5956	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5956	
	uucgauucug aaaccagauc u	21
	<210> 5957	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5957	
	ucgauucuga aaccagaucu g	21
35	<210> 5958	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5958	
40	cgauucugaa accagaucug a	21
	<210> 5959	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5959	
	gauucugaaa ccagaucuga a	21
	<210> 5960	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5960	
	auucugaaac cagaucugaa u	21
5	<210> 5961	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5961	
10	uucugaaacc agaucugaa c	21
	<210> 5962	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5962	
	ucugaaacca gaucugaauc c	21
	<210> 5963	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5963	
	cugaaaccag aucugaauc u	21
	<210> 5964	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5964	
	ugaaaccaga ucugaauccu g	21
	<210> 5965	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5965	
	gaaaccagau cugaauccug g	21
35	<210> 5966	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5966	
40	aaaccagauc ugaauccugg a	21
	<210> 5967	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5967	
	aaccagaucu gaauccugga c	21
	<210> 5968	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5968	
	accagaucug aauccuggac u	21
5	<210> 5969	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5969	
10	ccagaucuga auccuggacu c	21
	<210> 5970	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5970	
	cagaucugaa uccuggacuc c	21
	<210> 5971	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5971	
	agaucugaau ccuggacucc g	21
	<210> 5972	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5972	
	gaucugaauc cuggacuccg g	21
	<210> 5973	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5973	
	aucugaaucc uggacuccgg g	21
35	<210> 5974	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5974	
40	ucugaauccu ggacuccggg a	21
	<210> 5975	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5975	
	cugaauccug gacuccggga g	21
	<210> 5976	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5976	
	ugaauccugg acuccgggag g	21
5	<210> 5977	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5977	
10	gaauccugga cuccgggagg c	21
	<210> 5978	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5978	
	aauccuggac uccgggaggc c	21
	<210> 5979	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5979	
	auccuggacu ccgggaggcc c	21
	<210> 5980	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5980	
	uccuggacuc cgggaggccc g	21
	<210> 5981	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5981	
	ccuggacucc gggaggcccg u	21
35	<210> 5982	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5982	
40	cuggacuccg ggaggcccgu c	21
	<210> 5983	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5983	
	uggacuccgg gagggccguc u	21
	<210> 5984	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5984	
	ggacuccggg aggcccgucu c	21
5	<210> 5985	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5985	
10	gacuccggga ggcccgucuc u	21
	<210> 5986	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5986	
	acuccgggag gcccgucucu c	21
	<210> 5987	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5987	
	cuccgggagg cccgucucuc u	21
	<210> 5988	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5988	
	uccgggaggc ccgucucucu g	21
	<210> 5989	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5989	
	ccgggaggcc cgucucucug g	21
35	<210> 5990	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5990	
40	cgggaggccc gucucucugg c	21
	<210> 5991	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5991	
	gggaggcccc ucucucuggc c	21
	<210> 5992	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5992	
	ggaggcccggu cucucuggcc a	21
5	<210> 5993	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5993	
10	gaggcccguc ucucuggcca g	21
	<210> 5994	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 5994	
	aggcccgucu cucuggccag c	21
	<210> 5995	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 5995	
	ggcccgucuc ucuggccagc u	21
	<210> 5996	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5996	
	gcccgcucucu cuggccagcu c	21
	<210> 5997	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5997	
	cccgcucuc ucggccagcuc c	21
35	<210> 5998	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 5998	
40	ccgcucucucu ggccagcucc u	21
	<210> 5999	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 5999	
	cgucucucug gccagcuccu c	21
	<210> 6000	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6000	
	gucucucugg ccagcuccuc c	21
5	<210> 6001	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6001	
10	ucucucuggc cagcuccucc c	21
	<210> 6002	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6002	
	cucucuggcc agcuccuccc g	21
	<210> 6003	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6003	
	ucucuggcca gcuccucccg g	21
	<210> 6004	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6004	
	cucuggccag cuccucccg g	21
	<210> 6005	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6005	
	ucuggccagc uccucccg g	21
35	<210> 6006	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6006	
40	cuggccagcu ccucccg g	21
	<210> 6007	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6007	
	uggccagcuc cucccg g	21
	<210> 6008	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6008	
	ggccagcucc ucccgggcgg c	21
5	<210> 6009	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6009	
10	gccagcuccu cccgggcggc g	21
	<210> 6010	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6010	
	ccagcuccuc ccgggcggcg a	21
	<210> 6011	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6011	
	cagcuccucc cgggcggcga u	21
	<210> 6012	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6012	
	agcuccuccc gggcggcgau g	21
	<210> 6013	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6013	
	gcuccucccg ggcggcgau c	21
35	<210> 6014	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6014	
40	cuccucccg ggcggcgau c	21
	<210> 6015	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6015	
	uccucccg ggcggcgau cc u	21
	<210> 6016	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6016	
	ccucccgggc ggcgaugccu g	21
5	<210> 6017	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6017	
10	cucccgggcg gcgaugccug g	21
	<210> 6018	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6018	
	ucccgggcgg cgaugccugg a	21
	<210> 6019	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6019	
	cccgggcggc gaugccugga a	21
	<210> 6020	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6020	
	ccgggcggcg augccuggaa a	21
	<210> 6021	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6021	
	cgggcggcga ugccuggaaa g	21
35	<210> 6022	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6022	
40	gggcggcgau gccuggaaag c	21
	<210> 6023	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6023	
	ggcggcgaug ccuggaaaagc g	21
	<210> 6024	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6024	
	gcggcgauhc cuggaaagcg a	21
5	<210> 6025	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6025	
10	cggcgaugcc uggaaagcga u	21
	<210> 6026	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6026	
	ggcgaugccu ggaaagcgau c	21
	<210> 6027	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6027	
	gcgaugccug gaaagcgau c	21
	<210> 6028	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6028	
	cgaugccugg aaagcgaucc u	21
	<210> 6029	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6029	
	gaugccugga aagcgauccu u	21
35	<210> 6030	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6030	
40	augccuggaa agcgauccu c	21
	<210> 6031	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6031	
	ugccuggaaa gcgauccuuc u	21
	<210> 6032	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6032	
	gccuggaaag cgauccuucu c	21
5	<210> 6033	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6033	
10	ccuggaaagc gauccuucuc a	21
	<210> 6034	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6034	
	cuggaaagcg auccuucuca a	21
	<210> 6035	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6035	
	uggaaagcga uccuucucua a	21
	<210> 6036	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6036	
	ggaaagcgau ccuucucaaa g	21
	<210> 6037	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6037	
	gaaagcgauc cuucucaaag g	21
35	<210> 6038	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6038	
40	aaagcgaucc uucucaaagg c	21
	<210> 6039	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6039	
	aagcgauccu ucucuaaaggc u	21
	<210> 6040	
	<211> 21	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	6040	
		agcgauccuu cucaaaggcu c	21
5	<210>	6041	
	<211>	21	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	6041	
10		gcgauccuuc ucaaaggcuc g	21
	<210>	6042	
	<211>	21	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	6042	
		cgauccuucu caaaggcucg g	21
	<210>	6043	
	<211>	21	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	6043	
		gauccuucuc aaaggcucgg a	21
	<210>	6044	
	<211>	21	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	6044	
		auccuucuca aaggcucgga g	21
	<210>	6045	
30	<211>	21	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	6045	
		uccuucucua aggcucggag g	21
35	<210>	6046	
	<211>	21	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	6046	
40		ccuucucaaa ggcucggagg a	21
	<210>	6047	
	<211>	21	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	6047	
		cuucucaaaag gcucggagga g	21
	<210>	6048	
	<211>	21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6048	
	uucucaaaagg cucggaggag c	21
5	<210> 6049	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6049	
10	ucucaaaaggc ucggaggagc a	21
	<210> 6050	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6050	
	cucaaaggcu cggaggagca g	21
	<210> 6051	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6051	
	ucaaaggcuc ggaggagcag g	21
	<210> 6052	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6052	
	caaaggcucg gaggagcagg g	21
	<210> 6053	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6053	
	aaaggcucgg aggagcaggg c	21
35	<210> 6054	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6054	
40	aaggcucgga ggagcagggc g	21
	<210> 6055	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6055	
	aggcucggag gagcagggcg g	21
	<210> 6056	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6056	
	ggcucggagg agcagggcgg u	21
5	<210> 6057	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6057	
10	gcucggagga gcagggcggu c	21
	<210> 6058	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6058	
	cucggaggag cagggcgguc u	21
	<210> 6059	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6059	
	ucggaggagc agggcggucu g	21
	<210> 6060	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6060	
	cggaggagca gggcggucug g	21
	<210> 6061	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6061	
	ggaggagcag ggcggucugg g	21
35	<210> 6062	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6062	
40	gaggagcagg gcggucuggg a	21
	<210> 6063	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6063	
	aggagcaggg cggucuggga u	21
	<210> 6064	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6064	
	ggagcagggc ggucugggau c	21
5	<210> 6065	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6065	
10	gagcagggcg gucugggauc c	21
	<210> 6066	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6066	
	agcagggcgg ucugggaucc g	21
	<210> 6067	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6067	
	gcagggcggg cuugggauccg g	21
	<210> 6068	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6068	
	cagggcgguc ugggauccgg u	21
	<210> 6069	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6069	
	agggcggucu gggauccggg g	21
35	<210> 6070	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6070	
40	gggcggucug ggauccggug a	21
	<210> 6071	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6071	
	ggcggucugg gauccgguga c	21
	<210> 6072	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6072	
	gcggucuggg auccggugac g	21
5	<210> 6073	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6073	
10	cggucuggga uccggugacg g	21
	<210> 6074	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6074	
	ggucugggau ccggugacgg c	21
	<210> 6075	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6075	
	gucugggauc cggugacggc g	21
	<210> 6076	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6076	
	ucugggaucc ggugacggcg g	21
	<210> 6077	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6077	
	cugggauccg gugacggcgg u	21
35	<210> 6078	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6078	
40	ugggauccgg ugacggcggg c	21
	<210> 6079	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6079	
	gggauccggg gacggcgguc c	21
	<210> 6080	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6080	
	ggauccggug acggcggucc g	21
5	<210> 6081	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6081	
10	gauccgguga cggcgguccg c	21
	<210> 6082	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6082	
	auccggugac ggcgguccgc u	21
	<210> 6083	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6083	
	uccggugacg gcgguccgcu u	21
	<210> 6084	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6084	
	ccggugacgg cgguccgcuu u	21
	<210> 6085	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6085	
	cggugacggc gguccgcuu c	21
35	<210> 6086	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6086	
40	ggugacggcg guccgcuuuc g	21
	<210> 6087	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6087	
	gugacggcgg uccgcuuucg c	21
	<210> 6088	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6088	
	ugacggcggu ccgcuuucgc c	21
5	<210> 6089	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6089	
10	gacggcggucc cgcuuucgcc g	21
	<210> 6090	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6090	
	acggcggucc gcuuucgccg g	21
	<210> 6091	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6091	
	cggcgguccg cuuucgccgg c	21
	<210> 6092	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6092	
	ggcgguccgc uuucgccggc c	21
	<210> 6093	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6093	
	gcgguccgcu uucgccggcc u	21
35	<210> 6094	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6094	
40	cgguccgcuu ucgccggccu u	21
	<210> 6095	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6095	
	gguccgcuuu cgccggccuu c	21
	<210> 6096	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6096	
	guccgcuuuc gccggccuuc u	21
5	<210> 6097	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6097	
10	uccgcuuucg ccggccuucu g	21
	<210> 6098	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6098	
	ccgcuuucgc cggccuucug g	21
	<210> 6099	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6099	
	cgcuuucgcc ggccuucugg c	21
	<210> 6100	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6100	
	gcuuucgccg gccuucuggc g	21
	<210> 6101	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6101	
	cuuucgccgg ccuucuggcg g	21
35	<210> 6102	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6102	
40	uuucgccggc cuucuggcg g	21
	<210> 6103	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6103	
	uucgccggcc uucuggcg g c	21
	<210> 6104	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6104	
	ucgccggccu ucuggcgggc c	21
5	<210> 6105	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6105	
10	cgccggccuu cuggcgggcc g	21
	<210> 6106	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6106	
	gccggccuuc uggcgggccc c	21
	<210> 6107	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6107	
	ccggccuucu ggcgggccgc g	21
	<210> 6108	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6108	
	cggccuucug gcgggccgcg u	21
	<210> 6109	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6109	
	ggccuucugg cgggccgcgu c	21
35	<210> 6110	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6110	
40	gccuucuggc gggccgcguc u	21
	<210> 6111	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6111	
	ccuucuggcg ggccgcgucu c	21
	<210> 6112	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6112	
	cuucuggcgg gccgcgucuc c	21
5	<210> 6113	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6113	
10	uucuggcggg ccgcgucucc c	21
	<210> 6114	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6114	
	ucuggcgggc cgucucucc g	21
	<210> 6115	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6115	
	cuggcgggcc gcgucucccg g	21
	<210> 6116	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6116	
	uggcgggccg cgucucccg g	21
	<210> 6117	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6117	
	ggcgggccgc gucucccg g c	21
35	<210> 6118	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6118	
40	gcgggccgcg ucucccg g c	21
	<210> 6119	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6119	
	cgggccgcgu cucccg g c a	21
	<210> 6120	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6120	
	gggccgcguc ucccggggcca g	21
5	<210> 6121	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6121	
10	ggccgcgucu cccggggccag g	21
	<210> 6122	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6122	
	gccgcgucuc ccggggccagg g	21
	<210> 6123	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6123	
	ccgcgucucc cggggccaggg c	21
	<210> 6124	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6124	
	cgcgucuccc gggccagggc c	21
	<210> 6125	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6125	
	gcgucucccg ggccagggcc g	21
35	<210> 6126	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6126	
40	cgucucccg ggcagggccg a	21
	<210> 6127	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6127	
	gucucccg ggcagggccga g	21
	<210> 6128	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6128	
	ucucccgggc cagggccgag a	21
5	<210> 6129	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6129	
10	cucccgggcc agggccgaga u	21
	<210> 6130	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6130	
	ucccgggcca gggccgagau u	21
	<210> 6131	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6131	
	cccgggccag ggccgagauu c	21
	<210> 6132	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6132	
	ccggggccagg gccgagauuc c	21
	<210> 6133	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6133	
	cggggccaggg ccgagauucc c	21
35	<210> 6134	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6134	
40	gggcccagggc cgagauuccc g	21
	<210> 6135	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6135	
	ggccagggcc gagauucccg c	21
	<210> 6136	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6136	
	gccagggccg agauucccg c	21
5	<210> 6137	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6137	
10	ccagggccga gauucccgcc g	21
	<210> 6138	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6138	
	cagggccgag auucccgccg g	21
	<210> 6139	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6139	
	agggccgaga uucccgccgg u	21
	<210> 6140	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6140	
	gggccgagau ucccgccggu g	21
	<210> 6141	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6141	
	ggccgagauu cccgccggug c	21
35	<210> 6142	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6142	
40	gccgagauuc ccgccggugc u	21
	<210> 6143	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6143	
	ccgagauucc cgccggugcu g	21
	<210> 6144	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6144	
	cgagauuccc gccggugcug c	21
5	<210> 6145	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6145	
10	gagauucccg ccggugcugc c	21
	<210> 6146	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6146	
	agauucccg cggugcugcc u	21
	<210> 6147	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6147	
	gauucccgcc ggugcugccu c	21
	<210> 6148	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6148	
	auucccgccg gugcugccuc a	21
	<210> 6149	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6149	
	uucccgccgg ugcugccuca g	21
35	<210> 6150	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6150	
40	ucccgccggu gcugccucag c	21
	<210> 6151	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6151	
	cccgccggug cugccucagc u	21
	<210> 6152	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6152	
	ccgccggugc ugccucagcu g	21
5	<210> 6153	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6153	
10	cgccggugcu gccucagcug g	21
	<210> 6154	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6154	
	gccggugcug ccucagcugg c	21
	<210> 6155	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6155	
	ccggugcugc cucagcuggc g	21
	<210> 6156	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6156	
	cggugcugcc ucagcuggcg u	21
	<210> 6157	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6157	
	ggugcugccu cagcuggcg g	21
35	<210> 6158	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6158	
40	gugcugccuc agcuggcgug a	21
	<210> 6159	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6159	
	ugcugccuca gcuggcguga c	21
	<210> 6160	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6160	
	gcugccucag cuggcgugac c	21
5	<210> 6161	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6161	
10	cugccucagc uggcgugacc u	21
	<210> 6162	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6162	
	ugccucagcu ggcgugaccu c	21
	<210> 6163	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6163	
	gccucagcug ggcgugaccuc u	21
	<210> 6164	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6164	
	ccucagcugg cgugaccucu c	21
	<210> 6165	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6165	
	cucagcuggc gugaccucuc a	21
35	<210> 6166	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6166	
40	ucagcuggcg ugaccucuca u	21
	<210> 6167	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6167	
	cagcuggcgu gaccucucau u	21
	<210> 6168	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6168	
	agcuggcgug accucucauu c	21
5	<210> 6169	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6169	
10	gcuggcguga ccucucauuc u	21
	<210> 6170	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6170	
	cuggcgugac cucucauucu g	21
	<210> 6171	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6171	
	uggcgugacc ucucauucug a	21
	<210> 6172	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6172	
	ggcgugaccu cucauucuga a	21
	<210> 6173	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6173	
	gcgugaccuc ucauucugaa a	21
35	<210> 6174	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6174	
40	cgugaccucu cauucugaaa c	21
	<210> 6175	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6175	
	gugaccucuc auucugaaac c	21
	<210> 6176	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6176	
	ugaccucuca uucugaaacc a	21
5	<210> 6177	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6177	
10	gaccucucau ucugaaacca a	21
	<210> 6178	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6178	
	accucucauu cugaaaccaa a	21
	<210> 6179	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6179	
	ccucucauuc ugaaaccaa u	21
	<210> 6180	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6180	
	cucucauucu gaaaccaaau c	21
	<210> 6181	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6181	
	ucucauucug aaaccaaau u	21
35	<210> 6182	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6182	
40	cucauucuga aaccaaau u	21
	<210> 6183	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6183	
	ucauucugaa accaaau u	21
	<210> 6184	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6184	
	cauucugaaa ccaaaucugg a	21
5	<210> 6185	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6185	
10	auucugaaac caaaucugga c	21
	<210> 6186	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6186	
	uucugaaacc aaaucuggac c	21
	<210> 6187	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6187	
	ucugaaacca aaucuggacc c	21
	<210> 6188	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6188	
	cugaaaccaa aucuggaccc u	21
	<210> 6189	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6189	
	ugaaaccaaa ucuggacccu g	21
35	<210> 6190	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6190	
40	gaaaccaaau cuggacccug g	21
	<210> 6191	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6191	
	aaaccaaau ucuggacccug g	21
	<210> 6192	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6192	
	aaccaaaucu ggacccuggg c	21
5	<210> 6193	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6193	
10	accaaauaug gacccugggc u	21
	<210> 6194	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6194	
	ccaaauaugg acccugggcu c	21
	<210> 6195	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6195	
	caaaucugga ccuugggcuc c	21
	<210> 6196	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6196	
	aaauauggac ccuugggcucc g	21
	<210> 6197	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6197	
	aaucuggacc cuugggcuccg g	21
35	<210> 6198	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6198	
40	aucuggaccc ugggcucccg a	21
	<210> 6199	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6199	
	ucuggacccu gggcuccgga a	21
	<210> 6200	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6200	
	cuggacccug ggcuccggaa u	21
5	<210> 6201	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6201	
10	uggacccugg gcuccggaau g	21
	<210> 6202	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6202	
	ggacccuggg cuccggaug c	21
	<210> 6203	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6203	
	gaccucgggc uccggaugc c	21
	<210> 6204	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6204	
	accucgggcu ccggaugcc g	21
	<210> 6205	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6205	
	cccugggcuc cggaugccg a	21
35	<210> 6206	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6206	
40	ccugggcucc ggaugccga u	21
	<210> 6207	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6207	
	cugggcuccg gaaugccgau g	21
	<210> 6208	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6208	
	ugggcuccgg aaugccgaug g	21
5	<210> 6209	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6209	
10	gggcuccgga augccgaugg c	21
	<210> 6210	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6210	
	ggcuccggaa ugccgauggc c	21
	<210> 6211	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6211	
	gcuccggaau gccgauggcc u	21
	<210> 6212	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6212	
	cuccggaaug ccgauggccu g	21
	<210> 6213	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6213	
	uccggaaugc cgauggccug g	21
35	<210> 6214	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6214	
40	ccggaaugcc gauggccugg g	21
	<210> 6215	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6215	
	cggaaugccg auggccuggg c	21
	<210> 6216	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6216	
	ggaaugccga uggccugggc c	21
5	<210> 6217	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6217	
10	gaaugccgau ggccugggcc a	21
	<210> 6218	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6218	
	aaugccgaug gccugggcca g	21
	<210> 6219	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6219	
	augccgaugg ccugggccag c	21
	<210> 6220	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6220	
	ugccgauggc cugggccagc c	21
	<210> 6221	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6221	
	gccgauggcc ugggccagcc g	21
35	<210> 6222	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6222	
40	ccgauggccu gggccagccg u	21
	<210> 6223	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6223	
	cgauggccug ggccagccgu u	21
	<210> 6224	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6224	
	gaugggccugg gccagccguu c	21
5	<210> 6225	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6225	
10	augggccuggg ccagccguuc u	21
	<210> 6226	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6226	
	uggccuggggc cagccguucu c	21
	<210> 6227	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6227	
	ggccuggggcc agccguucuc u	21
	<210> 6228	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6228	
	gccuggggcca gccguucucu g	21
	<210> 6229	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6229	
	ccuggggccag ccguucucug g	21
35	<210> 6230	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6230	
40	cuggggccagc cguucucugg u	21
	<210> 6231	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6231	
	uggggccagcc guucucuggu g	21
	<210> 6232	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6232	
	gggccagccg uucucuggug g	21
5	<210> 6233	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6233	
10	ggccagccgu ucucuggugg c	21
	<210> 6234	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6234	
	gccagccguu cucugguggc g	21
	<210> 6235	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6235	
	ccagccguuc ucugguggcg a	21
	<210> 6236	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6236	
	cagccguucu cugguggcga u	21
	<210> 6237	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6237	
	agccguucuc ugguggcgau g	21
35	<210> 6238	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6238	
40	gccguucucu gguggcgaug c	21
	<210> 6239	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6239	
	ccguucucug guggcgaugc c	21
	<210> 6240	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6240	
	cguucucugg uggcgaugcc c	21
5	<210> 6241	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6241	
10	guucucuggu ggcgauagccc g	21
	<210> 6242	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6242	
	uucucuggug gcgaugcccg g	21
	<210> 6243	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6243	
	ucucuggugg cgaugcccgg g	21
	<210> 6244	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6244	
	cucugguggc gaugcccggg u	21
	<210> 6245	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6245	
	ucugguggcg augcccgggu a	21
35	<210> 6246	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6246	
40	cugguggcga ugcccgggua c	21
	<210> 6247	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6247	
	ugguggcgau gcccggguac g	21
	<210> 6248	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6248	
	gguggcggaug cccggguacg g	21
5	<210> 6249	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6249	
10	guggcggaugc ccggguacgg g	21
	<210> 6250	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6250	
	uggcggaugcc cggguacggg u	21
	<210> 6251	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6251	
	ggcggaugccc gggguacgggu u	21
	<210> 6252	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6252	
	gcgaugccccg gguacggguu c	21
	<210> 6253	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6253	
	cgaugccccg guacggguuc c	21
35	<210> 6254	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6254	
40	gaugccccggg uacggguucc g	21
	<210> 6255	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6255	
	augccccgggu acggguuccg c	21
	<210> 6256	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6256	
	ugcccgggua cggguuccgc u	21
5	<210> 6257	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6257	
10	gcccggguac gggguuccgc c	21
	<210> 6258	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6258	
	cccggguacg gguuccgcuc a	21
	<210> 6259	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6259	
	ccggguacgg guuccgcuca a	21
	<210> 6260	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6260	
	cggguacggg uuccgcucaa a	21
	<210> 6261	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6261	
	ggguacgggu uccgcucaaa g	21
35	<210> 6262	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6262	
40	ggguacggguu ccgcucaaaag c	21
	<210> 6263	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6263	
	guacggguuc cgcucaaaagc a	21
	<210> 6264	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6264	
	uacggguucc gcucaaagca g	21
5	<210> 6265	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6265	
10	acggguuccg cucaaagcag g	21
	<210> 6266	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6266	
	cggguuccgc ucaaagcagg c	21
	<210> 6267	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6267	
	ggguuccgcu caaagcaggc u	21
	<210> 6268	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6268	
	gguuccgcuc aaagcaggcu c	21
	<210> 6269	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6269	
	guuccgcuca aagcaggcuc g	21
35	<210> 6270	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6270	
40	uuccgcucaa agcaggcucg c	21
	<210> 6271	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6271	
	uccgcucaaa gcaggcucgc a	21
	<210> 6272	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6272	
	ccgcucuaaag caggcucgca g	21
5	<210> 6273	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6273	
10	cgcucuaaagc aggcucgcag g	21
	<210> 6274	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6274	
	gcucuaaagca ggcucgcagg g	21
	<210> 6275	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6275	
	cucuaaagcag gcucgcaggg c	21
	<210> 6276	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6276	
	ucuaaagcagg cucgcagggc c	21
	<210> 6277	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6277	
	caaagcaggc ucgcagggcc u	21
35	<210> 6278	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6278	
40	aaagcaggcu cgcagggccu c	21
	<210> 6279	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6279	
	aagcaggcuc gcagggccuc g	21
	<210> 6280	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6280	
	agcaggcucg cagggccucg c	21
5	<210> 6281	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6281	
10	gcaggcucgc agggccucgc u	21
	<210> 6282	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6282	
	caggcucgca gggccucgcu u	21
	<210> 6283	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6283	
	aggcucgcag ggccucgcuu u	21
	<210> 6284	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6284	
	ggcucgcagg gccucgcuu g	21
	<210> 6285	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6285	
	gcucgcaggg ccucgcuuug g	21
35	<210> 6286	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6286	
40	cucgcagggc cucgcuuugg c	21
	<210> 6287	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6287	
	ucgcagggcc ucgcuuuggc u	21
	<210> 6288	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6288	
	cgcaggggccu cgcuuuggcu c	21
5	<210> 6289	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6289	
10	gcaggggccuc gcuuuggcuc g	21
	<210> 6290	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6290	
	cagggccucg cuuuggcucg g	21
	<210> 6291	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6291	
	agggccucgc uuuggcucgg g	21
	<210> 6292	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6292	
	gggccucgcu uuggcucggg g	21
	<210> 6293	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6293	
	ggccucgcuu uggcucgggg u	21
35	<210> 6294	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6294	
40	gccucgcuuu ggcucggggg c	21
	<210> 6295	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6295	
	ccucgcuuug gcucgggguc c	21
	<210> 6296	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6296	
	cucgcuuugg cucggggucc a	21
5	<210> 6297	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6297	
10	ucgcuuuggc ucggggucca a	21
	<210> 6298	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6298	
	cgcuuuggcu cgggguccaa a	21
	<210> 6299	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6299	
	gcuuuggcuc gggguccaaa c	21
	<210> 6300	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6300	
	cuuuggcucg ggguccaaac g	21
	<210> 6301	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6301	
	uuuggcucgg guccaaacg a	21
35	<210> 6302	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6302	
40	uuggcucggg guccaaacga g	21
	<210> 6303	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6303	
	uggcucgggg uccaaacgag u	21
	<210> 6304	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6304	
	ggcucggggu ccaaacgagu c	21
5	<210> 6305	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6305	
10	gcucgggguc caaacgaguc u	21
	<210> 6306	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6306	
	cucggggucc aaacgagucu c	21
	<210> 6307	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6307	
	ucggggucca aacgagucuc c	21
	<210> 6308	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6308	
	cgggguccaa acgagucucc g	21
	<210> 6309	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6309	
	gggguccaaa cgagucuccg u	21
35	<210> 6310	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6310	
40	ggguccaaac gagucuccgu c	21
	<210> 6311	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6311	
	gguccaaacg agucuccguc g	21
	<210> 6312	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6312	
	guccaaacga gucuccgucg c	21
5	<210> 6313	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6313	
10	uccaaacgag ucuccgucgc c	21
	<210> 6314	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6314	
	ccaaacgagu cuccgucgcc g	21
	<210> 6315	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6315	
	caaacgaguc uccgucgccg u	21
	<210> 6316	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6316	
	aaacgagucu ccgucgccgu c	21
	<210> 6317	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6317	
	aacgagucuc cgucgccguc c	21
35	<210> 6318	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6318	
40	acgagucucc gucgccgucc u	21
	<210> 6319	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6319	
	cgagucuccg ucgccguccu c	21
	<210> 6320	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6320	
	gagucuccgu cgccguccuc g	21
5	<210> 6321	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6321	
10	agucuccguc gccguccucg u	21
	<210> 6322	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6322	
	gucuccgucg ccguccucgu c	21
	<210> 6323	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6323	
	ucuccgucgc cguccucguc c	21
	<210> 6324	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6324	
	cuccgucgcc guccucgucc c	21
	<210> 6325	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6325	
	uccgucgccg uccucguccc c	21
35	<210> 6326	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6326	
40	ccgucgccgu ccucgucccc g	21
	<210> 6327	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6327	
	cgucgccguc cucguccccg g	21
	<210> 6328	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6328	
	gucgccgucc ucguccccgg g	21
5	<210> 6329	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6329	
10	ucgccguccu cguccccggg c	21
	<210> 6330	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6330	
	cgccguccuc guccccgggc u	21
	<210> 6331	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6331	
	gccguccucg uccccgggcu u	21
	<210> 6332	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6332	
	ccguccucgu ccccgggcuu c	21
	<210> 6333	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6333	
	cguccucguc cccgggcuuc c	21
35	<210> 6334	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6334	
40	guccucgucc ccgggcuucc g	21
	<210> 6335	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6335	
	uccucguccc cgggcuuccg c	21
	<210> 6336	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6336	
	ccucguccccc gggcuuccgc g	21
5	<210> 6337	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6337	
10	cucgucccccg ggcuccgcg g	21
	<210> 6338	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6338	
	ucgucccccgg gcuuccgcgg g	21
	<210> 6339	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6339	
	cgucccccggg cuuccgcggg g	21
	<210> 6340	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6340	
	gucccccgggc uuccgcgggg a	21
	<210> 6341	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6341	
	uccccgggcu uccgcgggga g	21
35	<210> 6342	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6342	
40	ccccgggcuu ccgcggggag g	21
	<210> 6343	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6343	
	cccgggcuuc cgcggggagg g	21
	<210> 6344	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6344	
	ccgggcuucc gcggggaggg u	21
5	<210> 6345	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6345	
10	cgggcuuccg cggggagggg g	21
	<210> 6346	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6346	
	gggcuuccgc ggggagggug c	21
	<210> 6347	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6347	
	ggcuuccgcg gggagggugc u	21
	<210> 6348	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6348	
	gcuuccgcgg ggagggugcu g	21
	<210> 6349	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6349	
	cuuccgcggg gaggugcug u	21
35	<210> 6350	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6350	
40	uuccgcgggg agggugcugu c	21
	<210> 6351	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6351	
	uccgcgggga gggugcuguc c	21
	<210> 6352	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6352	
	ccgcggggag ggugcugucc g	21
5	<210> 6353	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6353	
10	cgcggggagg gugcuguccg a	21
	<210> 6354	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6354	
	gcggggaggg ugcuguccga g	21
	<210> 6355	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6355	
	cggggagggg gcuguccgag g	21
	<210> 6356	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6356	
	ggggaggggug cuguccgagg g	21
	<210> 6357	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6357	
	gggagggugc uguccgaggg u	21
35	<210> 6358	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6358	
40	ggagggugcu guccgagggu g	21
	<210> 6359	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6359	
	gagggugcug uccgagggug u	21
	<210> 6360	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6360	
	agggugcugu ccgagggugu c	21
5	<210> 6361	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6361	
10	gggugcuguc cgaggguguc g	21
	<210> 6362	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6362	
	ggugcugucc gagggugucg g	21
	<210> 6363	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6363	
	gugcuguccg agggugucgg g	21
	<210> 6364	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6364	
	ugcuguccga gggugucggg a	21
	<210> 6365	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6365	
	gcuguccgag ggugucggga g	21
35	<210> 6366	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6366	
40	cuguccgagg gugucgggag g	21
	<210> 6367	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6367	
	uguccgaggg ugucgggagg g	21
	<210> 6368	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6368	
	guccgaggggu gucgggaggg c	21
5	<210> 6369	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6369	
10	uccgaggggug ucgggagggc c	21
	<210> 6370	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6370	
	ccgaggggugu cgggagggcc a	21
	<210> 6371	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6371	
	cgagggguguc gggagggcca u	21
	<210> 6372	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6372	
	gagggugucg ggagggccau c	21
	<210> 6373	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6373	
	agggugucgg gagggccauc g	21
35	<210> 6374	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6374	
40	gggugucggg agggccaucg c	21
	<210> 6375	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6375	
	ggugucggga gggccaucgc g	21
	<210> 6376	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6376	
	gugucgggag ggccaucgcg g	21
5	<210> 6377	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6377	
10	ugucgggagg gccaucgcgg u	21
	<210> 6378	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6378	
	gucgggaggg ccaucgcggu g	21
	<210> 6379	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6379	
	ucgggagggc caucgcggug a	21
	<210> 6380	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6380	
	cgggagggcc aucgcgguga g	21
	<210> 6381	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6381	
	gggagggcca ucgcggugag c	21
35	<210> 6382	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6382	
40	ggagggccau cgcggugagc c	21
	<210> 6383	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6383	
	gagggccauc gcggugagcc c	21
	<210> 6384	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6384	
	agggcccaucg cggugagccc c	21
5	<210> 6385	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6385	
10	gggcccaucgc ggugagcccc g	21
	<210> 6386	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6386	
	ggccaucgcg gugagccccg g	21
	<210> 6387	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6387	
	gccaucgcgg ugagccccgg c	21
	<210> 6388	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6388	
	ccaucgcggu gagccccggc c	21
	<210> 6389	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6389	
	caucgcggug agccccggcc g	21
35	<210> 6390	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6390	
40	aucgcgguga gccccggccg g	21
	<210> 6391	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6391	
	ucgcggugag cccccggccg a	21
	<210> 6392	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6392	
	cgcgugagc cccggccgga a	21
5	<210> 6393	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6393	
10	gcggugagcc ccggccgga u	21
	<210> 6394	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6394	
	cggugagccc cgcccggaau u	21
	<210> 6395	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6395	
	ggugagcccc ggccggaau u	21
	<210> 6396	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6396	
	gugagccccg gccggaauu c	21
	<210> 6397	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6397	
	ugagccccgg ccggaauuuc a	21
35	<210> 6398	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6398	
40	gagccccggc cggaauuuc c	21
	<210> 6399	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6399	
	agccccggcc ggaauuucac g	21
	<210> 6400	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6400	
	gccccggccg gaauuucacg g	21
5	<210> 6401	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6401	
10	ccccggccgg aauuucacgg a	21
	<210> 6402	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6402	
	cccggccgga auuucacgga c	21
	<210> 6403	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6403	
	ccggccggaa uuucacggac g	21
	<210> 6404	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6404	
	cggccggaau uucacggacg g	21
	<210> 6405	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6405	
	ggccggaauu ucacggacgg a	21
35	<210> 6406	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6406	
40	gccggaauuu cacggacgga c	21
	<210> 6407	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6407	
	ccggaauuuc acggacggac g	21
	<210> 6408	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6408	
	cggaauuucac cggacggacgc c	21
5	<210> 6409	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6409	
10	ggaauuucac ggacggacgc g	21
	<210> 6410	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6410	
	gaauuucacg gacggacgcg g	21
	<210> 6411	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6411	
	aaauuucacgg acggacgcgg g	21
	<210> 6412	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6412	
	auuucacgga cggacgcggg c	21
	<210> 6413	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6413	
	uuucacggac ggacgcgggc a	21
35	<210> 6414	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6414	
40	uucacggacg gacgcgggca g	21
	<210> 6415	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6415	
	ucacggacgg acgcgggcag a	21
	<210> 6416	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6416	
	cacggacgga cgcgggcaga g	21
5	<210> 6417	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6417	
10	acggacggac gcgggcagag a	21
	<210> 6418	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6418	
	cggacggacg cgggcagaga g	21
	<210> 6419	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6419	
	ggacggacgc gggcagagag a	21
	<210> 6420	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6420	
	gacggacgcg ggcagagaga g	21
	<210> 6421	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6421	
	acggacgcgg gcagagagag g	21
35	<210> 6422	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6422	
40	cggacgcggg cagagagagg c	21
	<210> 6423	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6423	
	ggacgcgggc agagagaggc c	21
	<210> 6424	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6424	
	gacgcggggca gagagaggcc g	21
5	<210> 6425	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6425	
10	acgcggggcag agagaggccg g	21
	<210> 6426	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6426	
	cgcggggcaga gagaggccgg c	21
	<210> 6427	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6427	
	gcggggcagag agaggccggc g	21
	<210> 6428	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6428	
	cgggcagaga gaggccggcg g	21
	<210> 6429	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6429	
	gggcagagag aggccggcg g	21
35	<210> 6430	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6430	
40	ggcagagaga ggccggcggg c	21
	<210> 6431	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6431	
	gcagagagag gccggcgggc u	21
	<210> 6432	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6432	
	cagagagagg ccggcgggcu c	21
5	<210> 6433	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6433	
10	agagagaggc cggcgggcuc c	21
	<210> 6434	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6434	
	gagagaggcc ggcgggcucc c	21
	<210> 6435	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6435	
	agagaggccg gcgggcuccc g	21
	<210> 6436	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6436	
	gagaggccgg cgggcucccg u	21
	<210> 6437	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6437	
	agaggccggc gggcucccg u g	21
35	<210> 6438	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6438	
40	gaggccggcg ggcucccgug c	21
	<210> 6439	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6439	
	aggccggcgg gcucccgugc a	21
	<210> 6440	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6440	
	ggccggcgggg cucccgugca c	21
5	<210> 6441	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6441	
10	gccggcggggc ucccgugcac c	21
	<210> 6442	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6442	
	ccggcggggcu cccgugcacc u	21
	<210> 6443	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6443	
	cggcggggcuc ccgugcaccu c	21
	<210> 6444	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6444	
	ggcggggcucc cgugcaccuc a	21
	<210> 6445	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6445	
	gcggggcuccc gugcaccuca g	21
35	<210> 6446	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6446	
40	cgggcucccg ugcaccucag c	21
	<210> 6447	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6447	
	gggcuccccgu gcaccucagc c	21
	<210> 6448	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6448	
	ggcucccgug caccucagcc g	21
5	<210> 6449	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6449	
10	gcucccgugc accucagccg g	21
	<210> 6450	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6450	
	cucccgugca ccucagccgg a	21
	<210> 6451	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6451	
	ucccgugcac cucagccgga c	21
	<210> 6452	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6452	
	cccuggcacc ucagccggac u	21
	<210> 6453	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6453	
	ccgugcaccu cagccggacu g	21
35	<210> 6454	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6454	
40	cgugcaccuc agccggacug u	21
	<210> 6455	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6455	
	gugcaccuca gccggacugu g	21
	<210> 6456	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6456	
	ugcaccucag ccggacugug c	21
5	<210> 6457	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6457	
10	gcaccucagc cggacugugc a	21
	<210> 6458	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6458	
	caccucagcc ggacugugca c	21
	<210> 6459	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6459	
	accucagccg gacugugcac u	21
	<210> 6460	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6460	
	ccucagccgg acugugcacu g	21
	<210> 6461	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6461	
	cucagccgga cugugcacug c	21
35	<210> 6462	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6462	
40	ucagccggac ugugcacugc g	21
	<210> 6463	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6463	
	cagccggacu gugcacugcg g	21
	<210> 6464	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6464	
	agccggacug ugcacugcgg c	21
5	<210> 6465	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6465	
10	gccggacugu gcacugcggc a	21
	<210> 6466	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6466	
	ccggacugug cacugcggca g	21
	<210> 6467	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6467	
	cggacugugc acugcggcag g	21
	<210> 6468	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6468	
	ggacugugca cugcggcagg u	21
	<210> 6469	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6469	
	gacugugcac ugcggcaggu g	21
35	<210> 6470	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6470	
40	acugugcacu gcggcaggug c	21
	<210> 6471	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6471	
	cugugcacug cggcaggugc a	21
	<210> 6472	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6472	
	ugugcacugc ggcaggugca g	21
5	<210> 6473	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6473	
10	gugcacugcg gcaggugcag c	21
	<210> 6474	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6474	
	ugcacugcgg caggugcagc c	21
	<210> 6475	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6475	
	gcacugcggc aggugcagcc a	21
	<210> 6476	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6476	
	cacugcggca ggugcagcca g	21
	<210> 6477	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6477	
	acugcggcag gugcagccag g	21
35	<210> 6478	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6478	
40	cugcggcagg ugcagccagg a	21
	<210> 6479	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6479	
	ugcggcaggu gcagccagga g	21
	<210> 6480	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6480	
	gcggcaggug cagccaggag g	21
5	<210> 6481	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6481	
10	cggcaggugc agccaggagg c	21
	<210> 6482	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6482	
	ggcaggugca gccaggaggc c	21
	<210> 6483	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6483	
	gcaggugcag ccaggaggcc u	21
	<210> 6484	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6484	
	caggugcagc caggaggccu g	21
	<210> 6485	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6485	
	aggugcagcc aggaggccug c	21
35	<210> 6486	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6486	
40	ggugcagcca ggaggccugc c	21
	<210> 6487	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6487	
	gugcagccag gaggccugcc c	21
	<210> 6488	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6488	
	ugcagccagg aggccugccc g	21
5	<210> 6489	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6489	
10	gcagccagga ggccugccc g	21
	<210> 6490	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6490	
	cagccaggag gccugcccgg a	21
	<210> 6491	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6491	
	agccaggagg ccugcccgg a c	21
	<210> 6492	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6492	
	gccaggaggc cugcccggac a	21
	<210> 6493	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6493	
	ccaggaggcc ugcccggaca g	21
35	<210> 6494	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6494	
40	caggaggccu gcccggacag c	21
	<210> 6495	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6495	
	aggaggccug cccggacagc c	21
	<210> 6496	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6496	
	ggaggccugc ccggacagcc a	21
5	<210> 6497	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6497	
10	gaggccugcc cggacagcca g	21
	<210> 6498	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6498	
	aggccugccc ggacagccag c	21
	<210> 6499	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6499	
	ggccugcccg gacagccagc c	21
	<210> 6500	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6500	
	gccugcccg acagccagcc a	21
	<210> 6501	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6501	
	ccugcccgga cagccagcca g	21
35	<210> 6502	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6502	
40	cugcccgga agccagccag c	21
	<210> 6503	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6503	
	ugcccgga gccagccagc c	21
	<210> 6504	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6504	
	gcccggacag ccagccagcc a	21
5	<210> 6505	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6505	
10	cccggacagc cagccagcca g	21
	<210> 6506	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6506	
	ccggacagcc agccagccag c	21
	<210> 6507	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6507	
	cggacagcca gccagccagc c	21
	<210> 6508	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6508	
	ggacagccag ccagccagcc a	21
	<210> 6509	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6509	
	gacagccagc cagccagcca g	21
35	<210> 6510	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6510	
40	acagccagcc agccagccag c	21
	<210> 6511	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6511	
	cagccagcca gccagccagc c	21
	<210> 6512	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6512	
	agccagccag ccagccagcc g	21
5	<210> 6513	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6513	
10	gccagccagc cagccagccg c	21
	<210> 6514	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6514	
	ccagccagcc agccagccgc c	21
	<210> 6515	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6515	
	cagccagcca gccagccgcc c	21
	<210> 6516	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6516	
	agccagccag ccagccgccc u	21
	<210> 6517	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6517	
	gccagccagc cagccgcccu u	21
35	<210> 6518	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6518	
40	ccagccagcc agccgcccuu g	21
	<210> 6519	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6519	
	cagccagcca gccgcccuuu u	21
	<210> 6520	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6520	
	agccagccag ccgcccugu a	21
5	<210> 6521	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6521	
10	gccagccagc cgcccuugua a	21
	<210> 6522	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6522	
	ccagccagcc gcccuguuaa a	21
	<210> 6523	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6523	
	cagccagccg cccuuguuaa g	21
	<210> 6524	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6524	
	agccagccgc ccuuguaaa g	21
	<210> 6525	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6525	
	gccagccgcc cuuguaaaagg c	21
35	<210> 6526	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6526	
40	ccagccgccc uuguaaaaggc c	21
	<210> 6527	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6527	
	cagccgccccu uguaaaaggcc c	21
	<210> 6528	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6528	
	agccgcccuu guaaaggccc a	21
5	<210> 6529	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6529	
10	gccgcccuuug uaaaggccca c	21
	<210> 6530	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6530	
	ccgcccuuugu aaaggcccac a	21
	<210> 6531	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6531	
	cgcccuugua aaggcccaca g	21
	<210> 6532	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6532	
	gcccuuuguuaa aggcccacag g	21
	<210> 6533	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6533	
	cccuuguuaaa ggcccacagg c	21
35	<210> 6534	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6534	
40	ccuuguuaaag gccccacaggc a	21
	<210> 6535	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6535	
	cuuguuaaagg cccacaggca g	21
	<210> 6536	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6536	
	uuguaaaggc ccacaggcag g	21
5	<210> 6537	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6537	
10	uguaaaggcc cacaggcagg c	21
	<210> 6538	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6538	
	guaaaggccc acaggcaggc a	21
	<210> 6539	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6539	
	uaaaggccca caggcaggca g	21
	<210> 6540	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6540	
	aaaggcccac aggcaggcag g	21
	<210> 6541	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6541	
	aaggcccaca ggcaggcagg c	21
35	<210> 6542	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6542	
40	aggcccacag gcaggcaggc u	21
	<210> 6543	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6543	
	ggcccacagg caggcaggcu c	21
	<210> 6544	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6544	
	gcccacaggc aggcaggcuc c	21
5	<210> 6545	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6545	
10	cccacaggca ggcaggcucc a	21
	<210> 6546	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6546	
	ccacaggcag gcaggcucca c	21
	<210> 6547	
	<211> 21	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6547	
	cacaggcagg caggcuccac c	21
	<210> 6548	
	<211> 21	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6548	
	acaggcaggc aggcuccacc c	21
	<210> 6549	
30	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6549	
	caggcaggca ggcuccaccc c	21
35	<210> 6550	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6550	
40	aggcaggcag gcuccacccc u	21
	<210> 6551	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6551	
	ggcaggcagg cuccaccccu u	21
	<210> 6552	
	<211> 21	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6552	
	gcaggcaggc uccaccccuu c	21
5	<210> 6553	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6553	
10	caggcaggcu ccaccccuuc a	21
	<210> 6554	
	<211> 21	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6554	
	aggcaggcuc caccuccu u	21
	<210> 6555	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6555	
	gagauguaac ucuaauccag gu	22
	<210> 6556	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6556	
	agauguaacu cuauauccagg uu	22
	<210> 6557	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6557	
	gauguaacuc uauauccaggu uu	22
35	<210> 6558	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6558	
40	auguaacucu aaucagggu ug	22
	<210> 6559	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6559	
	uguaacucua auccagguu gc	22
	<210> 6560	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 6560
 guaacucuaa uccagguuug cc 22
 5 <210> 6561
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 6561
 10 uaacucuaau ccagguuugc cu 22
 <210> 6562
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 6562
 aacucuaauc cagguuugcc ua 22
 <210> 6563
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 6563
 acucuaaucc agguuugccu ag 22
 <210> 6564
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 6564
 cucuaaucca gguuugccua ga 22
 <210> 6565
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 6565
 ucuaauccag guuugccuag ac 22
 35 <210> 6566
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 6566
 40 cuaauccagg uuugccuaga ca 22
 <210> 6567
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 6567
 uaauccaggu uugccuagac ag 22
 <210> 6568
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6568	
	aauccagguu ugccuagaca gc	22
5	<210> 6569	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6569	
10	auccagguuu gccuagacag cg	22
	<210> 6570	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6570	
	uccagguuug ccuagacagc gu	22
	<210> 6571	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6571	
	ccagguuugc cuagacagcg uc	22
	<210> 6572	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6572	
	cagguuugcc uagacagcgu cg	22
	<210> 6573	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6573	
	agguuugccu agacagcguc gg	22
35	<210> 6574	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6574	
40	gguuugccua gacagcgucg ga	22
	<210> 6575	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6575	
	guuugccuag acagcgucgg aa	22
	<210> 6576	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6576	
	uuugccuaga cagcgucgga ag	22
5	<210> 6577	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6577	
10	uugccuagac agcgucggaa gg	22
	<210> 6578	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6578	
	ugccuagaca gcgucggaag gu	22
	<210> 6579	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6579	
	gccuagacag cgucggaagg ug	22
	<210> 6580	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6580	
	ccuagacagc gucggaaggu gg	22
	<210> 6581	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6581	
	cuagacagcg ucggaaggug gg	22
35	<210> 6582	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6582	
40	uagacagcgu cggaaggugg gg	22
	<210> 6583	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6583	
	agacagcguc ggaagguggg gg	22
	<210> 6584	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6584	
	gacagcgucg gaaggugggg gg	22
5	<210> 6585	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6585	
10	acagcgucgg aagguggggg ga	22
	<210> 6586	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6586	
	cagcgucgga aggugggggg ag	22
	<210> 6587	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6587	
	agcgucggaa ggugggggga ga	22
	<210> 6588	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6588	
	gcgucggaag guggggggag ac	22
	<210> 6589	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6589	
	cgucggaagg uggggggaga ca	22
35	<210> 6590	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6590	
40	gucggaaggu ggggggagac au	22
	<210> 6591	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6591	
	ucggaaggug gggggagaca uu	22
	<210> 6592	
	<211> 22	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	6592	
		cggaaggugg ggggagacau uc	22
5	<210>	6593	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	6593	
10		ggaagguggg gggagacauu ca	22
	<210>	6594	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	6594	
		gaaggugggg ggagacauuc ag	22
	<210>	6595	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	6595	
		aagguggggg gagacauuca gc	22
	<210>	6596	
	<211>	22	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	6596	
		aggugggggg agacauucag cc	22
	<210>	6597	
30	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	6597	
		ggugggggga gacauucagc ca	22
35	<210>	6598	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	6598	
40		gugggggggag acauucagcc ag	22
	<210>	6599	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	6599	
		ugggggggaga cauucagcca ga	22
	<210>	6600	
	<211>	22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6600	
	gggggggagac auucagccag aa	22
5	<210> 6601	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6601	
10	ggggggagaca uucagccaga au	22
	<210> 6602	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6602	
	gggggagacau ucagccagaa uu	22
	<210> 6603	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6603	
	gggagacauu cagccagaa uu	22
	<210> 6604	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6604	
	ggagacauuc agccagaa uu uc	22
	<210> 6605	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6605	
	gagacauuca gccagaauuu ca	22
35	<210> 6606	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6606	
40	agacauucag ccagaauuuc ac	22
	<210> 6607	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6607	
	gacauucagc cagaauuuca cg	22
	<210> 6608	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6608	
	acauucagcc agaauuucac gg	22
5	<210> 6609	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6609	
10	cauucagcca gaauuucacg ga	22
	<210> 6610	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6610	
	auucagccag aauuucacgg aa	22
	<210> 6611	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6611	
	uucagccaga auuucacgga ag	22
	<210> 6612	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6612	
	ucagccagaa uuucacggaa ga	22
	<210> 6613	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6613	
	cagccagaau uucacggaag aa	22
35	<210> 6614	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6614	
40	agccagaauu ucacggaaga ac	22
	<210> 6615	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6615	
	gccagaauuu cacggaagaa ca	22
	<210> 6616	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6616	
	ccagaauuuc acggaagaac aa	22
5	<210> 6617	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6617	
10	cagaauuuc cggaagaaca ag	22
	<210> 6618	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6618	
	agaauuucac ggaagaacaa gg	22
	<210> 6619	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6619	
	gaauuucacg gaagaacaag gg	22
	<210> 6620	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6620	
	aaauuucacgg aagaacaagg gc	22
	<210> 6621	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6621	
	auuucacgga agaacaagg ca	22
35	<210> 6622	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6622	
40	uuucacggaa gaacaagggc ac	22
	<210> 6623	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6623	
	uucacggaag aacaagggca ca	22
	<210> 6624	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6624	
	ucacggaaga acaagggcac ag	22
5	<210> 6625	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6625	
10	cacggaagaa caagggcaca ga	22
	<210> 6626	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6626	
	acggaagaac aagggcacag ag	22
	<210> 6627	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6627	
	cggaagaaca agggcacaga ga	22
	<210> 6628	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6628	
	ggaagaacaa gggcacagag ag	22
	<210> 6629	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6629	
	gaagaacaag ggcacagaga gg	22
35	<210> 6630	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6630	
40	aagaacaagg gcacagagag gc	22
	<210> 6631	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6631	
	agaacaaggg cacagagagg cc	22
	<210> 6632	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6632	
	gaacaagggc acagagaggc ca	22
5	<210> 6633	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6633	
10	aacaagggca cagagaggcc ag	22
	<210> 6634	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6634	
	acaagggcac agagaggcca gc	22
	<210> 6635	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6635	
	caagggcaca gagaggccag cg	22
	<210> 6636	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6636	
	aagggcacag agaggccagc ga	22
	<210> 6637	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6637	
	agggcacaga gaggccagcg ag	22
35	<210> 6638	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6638	
40	gggcacagag aggccagcga gc	22
	<210> 6639	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6639	
	ggcacagaga ggccagcgag cu	22
	<210> 6640	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6640	
	gcacagagag gccagcgagc uc	22
5	<210> 6641	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6641	
10	cacagagagg ccagcgagcu cc	22
	<210> 6642	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6642	
	acagagaggc cagcgagcuc cc	22
	<210> 6643	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6643	
	cagagaggcc agcgagcucc cu	22
	<210> 6644	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6644	
	agagaggcca gcgagcuccc uu	22
	<210> 6645	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6645	
	gagaggccag cgagcucccu ug	22
35	<210> 6646	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6646	
40	agaggccagc gagcucccuu gc	22
	<210> 6647	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6647	
	gaggccagcg agcucccuug ca	22
	<210> 6648	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6648	
	aggccagcga gcucccuugc ac	22
5	<210> 6649	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6649	
10	ggccagcgag cucccuugca cg	22
	<210> 6650	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6650	
	gccagcgagc ucccuugcac gu	22
	<210> 6651	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6651	
	ccagcgagcu cccuugcacg uc	22
	<210> 6652	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6652	
	cagcgagcuc ccuugcacgu ca	22
	<210> 6653	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6653	
	agcgagcucc cuugcacguc ag	22
35	<210> 6654	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6654	
40	gcgagcuccc uugcacguca gc	22
	<210> 6655	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6655	
	cgagcucccu ugcacgucag cc	22
	<210> 6656	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6656	
	gagcucccuu gcacgucagc cg	22
5	<210> 6657	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6657	
10	agcucccuug cacgucagcc gg	22
	<210> 6658	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6658	
	gcucccuugc acgucagccg gg	22
	<210> 6659	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6659	
	cucccuugca cgucagccgg gg	22
	<210> 6660	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6660	
	ucccuugcac gucagccggg gu	22
	<210> 6661	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6661	
	cccuugcacg ucagccgggg ug	22
35	<210> 6662	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6662	
40	ccuugcacgu cagccggggg gc	22
	<210> 6663	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6663	
	cuugcacguc agccggggug cg	22
	<210> 6664	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6664	
	uugcacguca gccggggugc gc	22
5	<210> 6665	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6665	
10	ugcacgucag ccggggugcg ca	22
	<210> 6666	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6666	
	gcacgucagc cggggugcgc ac	22
	<210> 6667	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6667	
	cacgucagcc ggggugcgca cu	22
	<210> 6668	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6668	
	acgucagccg gggugcgcac ug	22
	<210> 6669	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6669	
	cgucagccgg ggugcgcacu gc	22
35	<210> 6670	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6670	
40	gucagccggg gugcgcacug cg	22
	<210> 6671	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6671	
	ucagccgggg ugcgcacugc gc	22
	<210> 6672	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6672	
	cagccgggggu gcgcacugcg cg	22
5	<210> 6673	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6673	
10	agccgggggug cgcacugcgc gc	22
	<210> 6674	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6674	
	gccggggugc gcacugcgcg ca	22
	<210> 6675	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6675	
	ccggggugcg cacugcgcgc ag	22
	<210> 6676	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6676	
	cggggugcgc acugcgcgca gg	22
	<210> 6677	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6677	
	ggggugcgcac cugcgcgcag gu	22
35	<210> 6678	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6678	
40	gggugcgcac ugcgcgcagg uc	22
	<210> 6679	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6679	
	ggugcgcacu gcgcgcaggu cu	22
	<210> 6680	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6680	
	gugcgcacug cgcgcagguc ua	22
5	<210> 6681	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6681	
10	ugcgcacugc gcgcaggucu ag	22
	<210> 6682	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6682	
	gcgcacugcg cgcaggucua gc	22
	<210> 6683	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6683	
	cgcacugcgc gcaggucuag cc	22
	<210> 6684	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6684	
	gcacugcgcg caggucuagc ca	22
	<210> 6685	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6685	
	cacugcgcgc aggucuagcc ag	22
35	<210> 6686	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6686	
40	acugcgcgca ggucuagcca gg	22
	<210> 6687	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6687	
	cugcgcgcag gucuagccag ga	22
	<210> 6688	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6688	
	ugcgcgcagg ucuagccagg aa	22
5	<210> 6689	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6689	
10	gcgcgcaggu cuagccagga ag	22
	<210> 6690	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6690	
	cgcgccagguc uagccaggaa gc	22
	<210> 6691	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6691	
	gcgcaggucu agccagggaag cg	22
	<210> 6692	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6692	
	cgccaggucua gccagggaagc gg	22
	<210> 6693	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6693	
	gcaggucuaag ccagggaagcg gg	22
35	<210> 6694	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6694	
40	caggucuaagc cagggaagcgg gc	22
	<210> 6695	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6695	
	aggucuaagcc aggaagcggg ca	22
	<210> 6696	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6696	
	ggucuagcca ggaagcgggc aa	22
5	<210> 6697	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6697	
10	gucuagccag gaagcgggca aa	22
	<210> 6698	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6698	
	ucuagccagg aagcgggcaa ag	22
	<210> 6699	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6699	
	cuagccagga agcgggcaaa ga	22
	<210> 6700	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6700	
	uagccaggaa gcgggcaaag ac	22
	<210> 6701	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6701	
	agccagggaag cgggcaaaga ca	22
35	<210> 6702	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6702	
40	gccagggaagc gggcaaagac ag	22
	<210> 6703	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6703	
	ccagggaagcg ggcaaagaca ga	22
	<210> 6704	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6704	
	caggaagcgg gcaaagacag ac	22
5	<210> 6705	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6705	
10	aggaagcggg caaagacaga ca	22
	<210> 6706	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6706	
	ggaagcgggc aaagacagac ag	22
	<210> 6707	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6707	
	gaagcgggca aagacagaca ga	22
	<210> 6708	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6708	
	aagcgggcaa agacagacag ag	22
	<210> 6709	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6709	
	agcgggcaaa gacagacaga gg	22
35	<210> 6710	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6710	
40	gcgggcaaag acagacagag gu	22
	<210> 6711	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6711	
	cgggcaaaga cagacagagg ua	22
	<210> 6712	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6712	
	gggcaaagac agacagaggu au	22
5	<210> 6713	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6713	
10	ggcaaagaca gacagaggua ug	22
	<210> 6714	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6714	
	gcaaagacag acagagguau gc	22
	<210> 6715	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6715	
	caaagacaga cagagguaug cu	22
	<210> 6716	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6716	
	aaagacagac agagguaugc uu	22
	<210> 6717	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6717	
	aagacagaca gagguaugcu uu	22
35	<210> 6718	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6718	
40	agacagacag agguaugcuu uu	22
	<210> 6719	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6719	
	gacagacaga gguaugcuuu ug	22
	<210> 6720	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6720	
	acagacagag guaugcuuuu ga	22
5	<210> 6721	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6721	
10	cagacagagg uaugcuuuug ac	22
	<210> 6722	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6722	
	agacagaggu augcuuuuga cc	22
	<210> 6723	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6723	
	gacagaggua ugcuuuugac cg	22
	<210> 6724	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6724	
	acagagguau gcuuuugacc gc	22
	<210> 6725	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6725	
	cagagguaug cuuuugaccg cc	22
35	<210> 6726	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6726	
40	agagguaugc uuugaccgc ca	22
	<210> 6727	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6727	
	gagguaugcu uuugaccgcc ag	22
	<210> 6728	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6728	
	agguaugcuu uugaccgcca gg	22
5	<210> 6729	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6729	
10	gguaugcuuu ugaccgccag ga	22
	<210> 6730	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6730	
	guaugcuuuu gaccgccagg ag	22
	<210> 6731	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6731	
	uaugcuuuug accgccagga gc	22
	<210> 6732	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6732	
	augcuuuuga ccgccaggag cu	22
	<210> 6733	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6733	
	ugcuuuugac cgccaggagc uc	22
35	<210> 6734	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6734	
40	gcuuuugacc gccaggagcu cc	22
	<210> 6735	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6735	
	cuuuugaccg ccaggagcuc cg	22
	<210> 6736	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6736	
	uuuugaccgc caggagcucc gc	22
5	<210> 6737	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6737	
10	uuugaccgcc aggagcuccg cg	22
	<210> 6738	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6738	
	uugaccgcca ggagcuccgc gc	22
	<210> 6739	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6739	
	ugaccgccag gagcuccgcg cu	22
	<210> 6740	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6740	
	gaccgccagg agcuccgcgc ug	22
	<210> 6741	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6741	
	accgccagga gcuccgcgcg gg	22
35	<210> 6742	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6742	
40	ccgccaggag cuccgcgcug gc	22
	<210> 6743	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6743	
	cgccaggagc uccgcgcugg ca	22
	<210> 6744	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6744	
	gccaggagcu ccgcgcuggc ag	22
5	<210> 6745	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6745	
10	ccaggagcuc cgcgcuaggca gc	22
	<210> 6746	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6746	
	caggagcucc gcgcuggcag cu	22
	<210> 6747	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6747	
	aggagcuccg gcguggcagc ug	22
	<210> 6748	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6748	
	ggagcuccgc gcuggcagcu gg	22
	<210> 6749	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6749	
	gagcuccgcg cuggcagcug gg	22
35	<210> 6750	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6750	
40	agcuccgcgc uggcagcugg ga	22
	<210> 6751	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6751	
	gcuccgcgcg ggcagcuggg ag	22
	<210> 6752	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6752	
	cuccgcgcug gcagcuggga gg	22
5	<210> 6753	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6753	
10	uccgcgcugg cagcugggag gc	22
	<210> 6754	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6754	
	ccgcgcuggc agcugggagg cu	22
	<210> 6755	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6755	
	cgcgcuaggc gcugggaggc ug	22
	<210> 6756	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6756	
	gcgcuggcag cugggaggcu gc	22
	<210> 6757	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6757	
	cgcuaggcagc ugggaggcug ca	22
35	<210> 6758	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6758	
40	gcuggcagcu gggaggcugc ag	22
	<210> 6759	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6759	
	cuggcagcug ggaggcugca gg	22
	<210> 6760	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6760	
	uggcagcugg gaggcugcag gg	22
5	<210> 6761	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6761	
10	ggcagcuggg aggcugcagg gg	22
	<210> 6762	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6762	
	gcagcuggga ggcugcaggg gc	22
	<210> 6763	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6763	
	cagcugggag gcugcagggg cc	22
	<210> 6764	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6764	
	agcugggagg cugcaggggc cc	22
	<210> 6765	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6765	
	gcugggagggc ugcagggggc cg	22
35	<210> 6766	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6766	
40	cugggagggcu gcagggggccc gg	22
	<210> 6767	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6767	
	ugggagggcug cagggggccc gg	22
	<210> 6768	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6768	
	gggaggcugc aggggcccgg gc	22
5	<210> 6769	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6769	
10	ggaggcugca ggggcccggg cg	22
	<210> 6770	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6770	
	gaggcugcag gggcccgggc gg	22
	<210> 6771	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6771	
	aggcugcagg ggcccgggcg gg	22
	<210> 6772	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6772	
	ggcugcaggg gcccgggcgg gc	22
	<210> 6773	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6773	
	gcugcagggg cccgggcggg cg	22
35	<210> 6774	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6774	
40	cugcaggggc ccgggcgggc gg	22
	<210> 6775	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6775	
	ugcagggggcc cgggcgggcg gg	22
	<210> 6776	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6776	
	gcagggggccc gggcgggcg gc	22
5	<210> 6777	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6777	
10	cagggggcccg ggcggggcg cg	22
	<210> 6778	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6778	
	agggggcccgg gcgggcgggc ga	22
	<210> 6779	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6779	
	ggggcccggg cgggcgggcg ac	22
	<210> 6780	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6780	
	ggggcccgggc gggcgggcgga cg	22
	<210> 6781	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6781	
	ggcccgggcg ggcgggcgac gg	22
35	<210> 6782	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6782	
40	gcccgggcgg gcgggcgacg gu	22
	<210> 6783	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6783	
	cccgggcggg cgggcgacgg ug	22
	<210> 6784	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6784	
	ccgggcgggc gggcgacggu gg	22
5	<210> 6785	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6785	
10	cgggcgggcg ggcgacggug gc	22
	<210> 6786	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6786	
	gggcgggcg ggcgacggug cg	22
	<210> 6787	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6787	
	ggcgggcggg cgacgguggc gc	22
	<210> 6788	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6788	
	gcgggcgggc gacgguggcg cg	22
	<210> 6789	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6789	
	cgggcgggcg acgguggcgc gg	22
35	<210> 6790	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6790	
40	gggcgggcga cgguggcgcg gg	22
	<210> 6791	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6791	
	ggcgggcgac gguggcgcgc gg	22
	<210> 6792	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6792	
	gcgggacgacg guggcgcggg gg	22
5	<210> 6793	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6793	
10	cgggacgacgg uggcgcgggg gc	22
	<210> 6794	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6794	
	gggacgacggg ggcgcggggg ca	22
	<210> 6795	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6795	
	ggcgcgggug gcgcgggggc ac	22
	<210> 6796	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6796	
	gcgcgcgggug gcgcgggggca ca	22
	<210> 6797	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6797	
	cgcgcgggug gcgcggggcac ac	22
35	<210> 6798	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6798	
40	gacgcgggug gcgcggggcaca ca	22
	<210> 6799	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6799	
	acgcgcgggug gcgcggggcacac ag	22
	<210> 6800	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6800	
	cgguuggcgcg ggggcacaca gg	22
5	<210> 6801	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6801	
10	gguggcgcgg gggcacacag ga	22
	<210> 6802	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6802	
	guggcgcggg ggcacacagg ag	22
	<210> 6803	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6803	
	uggcgcgggg gcacacagga gg	22
	<210> 6804	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6804	
	ggcgcggggg cacacaggag gc	22
	<210> 6805	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6805	
	gcgcgggggc acacaggagg cg	22
35	<210> 6806	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6806	
40	cgcgggggca cacaggaggc ga	22
	<210> 6807	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6807	
	gcggggggcac acaggaggcg ag	22
	<210> 6808	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6808	
	cggggggcaca caggaggcga gc	22
5	<210> 6809	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6809	
10	ggggggcacac aggaggcgag cc	22
	<210> 6810	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6810	
	gggggcacaca ggaggcgagc cg	22
	<210> 6811	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6811	
	gggcacacag gaggcgagcc gc	22
	<210> 6812	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6812	
	ggcacacagg aggcgagccg cc	22
	<210> 6813	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6813	
	gcacacagga ggcgagccgc cg	22
35	<210> 6814	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6814	
40	cacacaggag gcgagccgcc gg	22
	<210> 6815	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6815	
	acacaggagg cgagccgccg ga	22
	<210> 6816	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6816	
	cacaggaggc gagccgccgg ag	22
5	<210> 6817	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6817	
10	acaggaggcg agccgccgga gc	22
	<210> 6818	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6818	
	caggaggcga gccgccggag cg	22
	<210> 6819	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6819	
	aggaggcgag ccgccggagc gg	22
	<210> 6820	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6820	
	ggaggcgagc cgccggagcg ga	22
	<210> 6821	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6821	
	gaggcgagcc gccggagcgg ag	22
35	<210> 6822	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6822	
40	aggcgagccg ccggagcgga gu	22
	<210> 6823	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6823	
	ggcgagccgc cggagcggag uc	22
	<210> 6824	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6824	
	gcgagccgcc ggagcggagu ca	22
5	<210> 6825	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6825	
10	cgagccgccg gagcggaguc ag	22
	<210> 6826	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6826	
	gagccgccgg agcggaguca gg	22
	<210> 6827	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6827	
	agccgccgga gcggagucag gc	22
	<210> 6828	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6828	
	gccgccggag cggagucagg cc	22
	<210> 6829	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6829	
	ccgccggagc ggagucaggc cc	22
35	<210> 6830	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6830	
40	cgccggagcg gagucaggcc cg	22
	<210> 6831	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6831	
	gccggagcgg agucaggccc gg	22
	<210> 6832	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6832	
	ccggagcggga gucaggcccg ga	22
5	<210> 6833	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6833	
10	cggagcggag ucaggcccg ac	22
	<210> 6834	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6834	
	ggagcggagu caggcccgga cg	22
	<210> 6835	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6835	
	gagcggaguc aggcccgga gc	22
	<210> 6836	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6836	
	agcggaguca gggccggacg cu	22
	<210> 6837	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6837	
	gcggagucag gcccggacgc ug	22
35	<210> 6838	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6838	
40	cggagucagg cccggacgcu gc	22
	<210> 6839	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6839	
	ggagucaggc ccggacgcug cg	22
	<210> 6840	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6840	
	gagucaggcc cggacgcugc gc	22
5	<210> 6841	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6841	
10	agucaggccc ggacgcugcg cg	22
	<210> 6842	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6842	
	gucaggcccg gacgcugcgc gg	22
	<210> 6843	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6843	
	ucaggcccg acgcugcgcg gg	22
	<210> 6844	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6844	
	caggcccgga cgcugcgcgg gg	22
	<210> 6845	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6845	
	aggcccgac gcugcgcggg gc	22
35	<210> 6846	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6846	
40	ggcccgacg cugcgcgggg cc	22
	<210> 6847	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6847	
	gcccggacgc ugcgcggggc cc	22
	<210> 6848	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6848	
	cccggacgcu gcgcggggcc cg	22
5	<210> 6849	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6849	
10	ccggacgcug gcgcggggccc gg	22
	<210> 6850	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6850	
	cggacgcugc gcggggcccgu gu	22
	<210> 6851	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6851	
	ggacgcugcg cggggcccgg ug	22
	<210> 6852	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6852	
	gacgcugcgc gggggcccgggu gu	22
	<210> 6853	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6853	
	acgcugcgcg gggcccggug uu	22
35	<210> 6854	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6854	
40	cgcugcgcgg ggcccggugu uu	22
	<210> 6855	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6855	
	gcugcgcggg gcccgguguu uc	22
	<210> 6856	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6856	
	cugcgcggggg cccgguguuu cg	22
5	<210> 6857	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6857	
10	ugcgcgggggc ccgguguuuc gc	22
	<210> 6858	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6858	
	gcgcgggggcc cgguguuucg cg	22
	<210> 6859	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6859	
	cgcggggccc gguguuucgc gg	22
	<210> 6860	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6860	
	gcggggcccgc guguuucgcg gg	22
	<210> 6861	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6861	
	cggggcccgcg uguuucgcgg ga	22
35	<210> 6862	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6862	
40	ggggcccggg guuucgcggg ac	22
	<210> 6863	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6863	
	gggcccggug uuucgcggga cg	22
	<210> 6864	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6864	
	ggcccggugu uucgcgggac gg	22
5	<210> 6865	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6865	
10	gcccgguguu ucgcgggacg gg	22
	<210> 6866	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6866	
	cccgguguuu cgcgggacgg gg	22
	<210> 6867	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6867	
	ccgguguuuc gcgggacggg gg	22
	<210> 6868	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6868	
	cgguguuucg cgggacgggg gu	22
	<210> 6869	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6869	
	gguguuucgc gggacggggg uc	22
35	<210> 6870	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6870	
40	guguuucgcg ggacgggggu cu	22
	<210> 6871	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6871	
	uguuucgcgg gacggggguc uc	22
	<210> 6872	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6872	
	guuucgcggg acgggggucu cc	22
5	<210> 6873	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6873	
10	uuucgcggga cgggggucuc ca	22
	<210> 6874	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6874	
	uucgcgggac gggggucucc ac	22
	<210> 6875	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6875	
	ucgcgggacg ggggucucca cc	22
	<210> 6876	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6876	
	cgcgggacgg gggucuccac cc	22
	<210> 6877	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6877	
	gcgggacggg ggucuccacc ca	22
35	<210> 6878	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6878	
40	cgggacgggg gucuccaccc ag	22
	<210> 6879	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6879	
	gggacggggg ucuccaccca gc	22
	<210> 6880	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6880	
	ggacgggggu cuccacccag cc	22
5	<210> 6881	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6881	
10	gacggggguc uccacccagc cc	22
	<210> 6882	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6882	
	acgggggucu ccacccagcc ca	22
	<210> 6883	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6883	
	cgggggucuc caccagccc ag	22
	<210> 6884	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6884	
	gggggucucc acccagccca gg	22
	<210> 6885	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6885	
	ggggucucca cccagcccag gg	22
35	<210> 6886	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6886	
40	gggucuccac ccagcccagg gg	22
	<210> 6887	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6887	
	ggucuccacc cagcccagg ga	22
	<210> 6888	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6888	
	gucuccacccc agcccagggg ac	22
5	<210> 6889	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6889	
10	ucuccaccca gcccagggga cg	22
	<210> 6890	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6890	
	cuccacccag cccaggggac ga	22
	<210> 6891	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6891	
	uccacccagc ccaggggacg ac	22
	<210> 6892	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6892	
	ccacccagcc caggggacga cg	22
	<210> 6893	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6893	
	cacccagccc aggggacgac gc	22
35	<210> 6894	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6894	
40	acccagccca ggggacgacg cg	22
	<210> 6895	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6895	
	cccagcccag gggacgacgc gu	22
	<210> 6896	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6896	
	ccagcccagg ggacgacgcg uu	22
5	<210> 6897	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6897	
10	cagcccaggg gacgacgcgu uu	22
	<210> 6898	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6898	
	agcccagggg acgacgcguu uu	22
	<210> 6899	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6899	
	gcccagggga cgacgcguuu uc	22
	<210> 6900	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6900	
	cccaggggac gacgcguuuu cc	22
	<210> 6901	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6901	
	ccaggggacg acgcguuuuc cg	22
35	<210> 6902	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6902	
40	caggggacga cgcguuuucc gg	22
	<210> 6903	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6903	
	aggggacgac gcguuuuccg gg	22
	<210> 6904	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6904	
	ggggacgacg cguuuuccgg gg	22
5	<210> 6905	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6905	
10	gggacgacgc guuuuccggg gg	22
	<210> 6906	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6906	
	ggacgacgcg uuuuccgggg gu	22
	<210> 6907	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6907	
	gacgacgcgu uuuccggggg ug	22
	<210> 6908	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6908	
	acgacgcguu uuccgggggu gg	22
	<210> 6909	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6909	
	cgacgcguuu uccgggggug gg	22
35	<210> 6910	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6910	
40	gacgcguuuu ccgggggugg gg	22
	<210> 6911	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6911	
	acgcguuuuc cggggguggg gg	22
	<210> 6912	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6912	
	cgcguuuuucc gggggugggg gg	22
5	<210> 6913	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6913	
10	gcguuuuccg gggguggggg gu	22
	<210> 6914	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6914	
	cguuuuccgg gggugggggg ug	22
	<210> 6915	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6915	
	guuuuccggg gguggggggu gg	22
	<210> 6916	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6916	
	uuuuccgggg guggggggug gg	22
	<210> 6917	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6917	
	uuuccggggg ugggggggug gg	22
35	<210> 6918	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6918	
40	uuccgggggu gggggguggg gg	22
	<210> 6919	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6919	
	uccgggggug gggggguggg gg	22
	<210> 6920	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6920	
	ccggggguggg gggguggggg gu	22
5	<210> 6921	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6921	
10	cggggguggg gggugggggg ug	22
	<210> 6922	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6922	
	gggggugggg gguggggggu gg	22
	<210> 6923	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6923	
	gggguggggg guggggggug gg	22
	<210> 6924	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6924	
	gggugggggg ugggggggug gg	22
	<210> 6925	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6925	
	gguggggggu gggggguggg ga	22
35	<210> 6926	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6926	
40	guggggggug gggggugggg ag	22
	<210> 6927	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6927	
	uggggggugg ggggugggga gg	22
	<210> 6928	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6928	
	ggggggugggg ggguggggag gg	22
5	<210> 6929	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6929	
10	ggggggugggg gguggggagg gg	22
	<210> 6930	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6930	
	ggggugggggg guggggaggg gg	22
	<210> 6931	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6931	
	gggugggggg uggggagggg gc	22
	<210> 6932	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6932	
	gguggggggu ggggaggggg cg	22
	<210> 6933	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6933	
	guggggggug gggagggggc gg	22
35	<210> 6934	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6934	
40	uggggggugg ggagggggcg gu	22
	<210> 6935	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6935	
	gggggguggg gagggggcgg uc	22
	<210> 6936	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6936	
	gggggugggg agggggcggu ca	22
5	<210> 6937	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6937	
10	ggggugggga gggggcgguca ag	22
	<210> 6938	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6938	
	ggguggggag gggcgguca gg	22
	<210> 6939	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6939	
	gguggggagg gggcgguca gc	22
	<210> 6940	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6940	
	guggggaggg ggcggucagg cg	22
	<210> 6941	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6941	
	uggggagggg gcggucaggc gg	22
35	<210> 6942	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6942	
40	ggggaggggg cggucaaggc gc	22
	<210> 6943	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6943	
	gggagggggc ggucaggcgg cg	22
	<210> 6944	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6944	
	ggagggggcg gucaggcggc gg	22
5	<210> 6945	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6945	
10	gagggggcg ucaggcggc gg	22
	<210> 6946	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6946	
	agggggcggu caggcggcgg gg	22
	<210> 6947	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6947	
	gggggcgguc aggcggcggg gu	22
	<210> 6948	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6948	
	ggggcgguca ggcggcgggg ug	22
	<210> 6949	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6949	
	gggcggucag gcggcggggu gg	22
35	<210> 6950	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6950	
40	ggcggucagg cggcggggug gg	22
	<210> 6951	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6951	
	gcggucaggc ggcggggugg gc	22
	<210> 6952	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6952	
	cgguccagggcg gcggggguggg cu	22
5	<210> 6953	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6953	
10	gguccagggcg cgggguggggc ug	22
	<210> 6954	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6954	
	gucagggcg gcggguggggcu gg	22
	<210> 6955	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6955	
	ucagggcg gcggguggggcu gu	22
	<210> 6956	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6956	
	cagggcg gcggguggggc ug	22
	<210> 6957	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6957	
	agggcg gcggguggggc gg	22
35	<210> 6958	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6958	
40	ggcg gcggggg uggggcuggug ga	22
	<210> 6959	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6959	
	gcggcg gcggggg uggcuggug ag	22
	<210> 6960	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6960	
	cggcggggug ggcuggugga ga	22
5	<210> 6961	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6961	
10	ggcggggugg gcugguggag ag	22
	<210> 6962	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6962	
	gcgggguggg cugguggaga gg	22
	<210> 6963	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6963	
	cggggugggc ugguggagag gc	22
	<210> 6964	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6964	
	gggguggggcu gguggagagg ca	22
	<210> 6965	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6965	
	gggugggcug guggagaggc ag	22
35	<210> 6966	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6966	
40	ggugggcugg uggagaggca gg	22
	<210> 6967	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6967	
	gugggcuggu ggagaggcag ga	22
	<210> 6968	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6968	
	ugggcuggug gagaggcagg ag	22
5	<210> 6969	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6969	
10	gggcuggugg agaggcagga ga	22
	<210> 6970	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6970	
	ggcuggugga gaggcaggag ag	22
	<210> 6971	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6971	
	gcugguggag aggcaggaga gc	22
	<210> 6972	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6972	
	cugguggaga ggcaggagag cu	22
	<210> 6973	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6973	
	ugguggagag gcaggagagc uc	22
35	<210> 6974	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6974	
40	gguggagagg caggagagcu cu	22
	<210> 6975	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6975	
	guggagaggc aggagagcuc ug	22
	<210> 6976	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6976	
	uggagaggca ggagagcucu gc	22
5	<210> 6977	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6977	
10	ggagaggcag gagagcucug cc	22
	<210> 6978	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6978	
	gagaggcagg agagcucugc cc	22
	<210> 6979	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6979	
	agaggcagga gagcucugcc cg	22
	<210> 6980	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6980	
	gaggcaggag agcucugccc gg	22
	<210> 6981	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6981	
	aggcaggaga gcucugcccg gg	22
35	<210> 6982	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6982	
40	ggcaggagag cucugcccgg gc	22
	<210> 6983	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6983	
	gcaggagagc ucugcccggg cu	22
	<210> 6984	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6984	
	caggagagcu cugcccgggc ug	22
5	<210> 6985	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6985	
10	aggagagcuc ugcccgggcu gc	22
	<210> 6986	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6986	
	ggagagcucu gcccgggcug cu	22
	<210> 6987	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6987	
	gagagcucug cccgggcugc uc	22
	<210> 6988	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6988	
	agagcucugc ccgggcugcu cc	22
	<210> 6989	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6989	
	gagcucugcc cgggcugcuc cc	22
35	<210> 6990	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6990	
40	agcucugccc gggcugcucc ca	22
	<210> 6991	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6991	
	gcucugcccg ggcugcucc ac	22
	<210> 6992	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6992	
	cucugcccgg gcugcuccca ca	22
5	<210> 6993	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6993	
10	ucugcccggg cugcucccac ag	22
	<210> 6994	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 6994	
	cugcccgggc ugcucccaca gc	22
	<210> 6995	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 6995	
	ugcccgggcu gcucccacag cc	22
	<210> 6996	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6996	
	gcccgggcug cucccacagc cc	22
	<210> 6997	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6997	
	cccgggcugc ucccacagcc ca	22
35	<210> 6998	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 6998	
40	ccgggcugcu cccacagccc ag	22
	<210> 6999	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 6999	
	cgggcugcuc ccacagccca gg	22
	<210> 7000	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7000	
	gggcugcucc cacagcccag gc	22
5	<210> 7001	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7001	
10	ggcugcucucc acagcccagg cg	22
	<210> 7002	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7002	
	gcugcuccca cagcccaggc gg	22
	<210> 7003	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7003	
	cugcucccac agcccaggcg gc	22
	<210> 7004	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7004	
	ugcucccaca gcccaggcgg cu	22
	<210> 7005	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7005	
	gcucccacag cccaggcggc ug	22
35	<210> 7006	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7006	
40	cucccacagc ccaggcggcu gc	22
	<210> 7007	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7007	
	ucccacagcc caggcggcug cc	22
	<210> 7008	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7008	
	cccacagccc aggcggcugc cc	22
5	<210> 7009	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7009	
10	ccacagccca ggcggcugcc cg	22
	<210> 7010	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7010	
	cacagcccag gcggcugccc gc	22
	<210> 7011	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7011	
	acagcccagg cggcugcccg ca	22
	<210> 7012	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7012	
	cagcccaggc ggcugcccg aa	22
	<210> 7013	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7013	
	agcccaggcg gcugcccg aa	22
35	<210> 7014	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7014	
40	gcccaggcgg cugcccgcaa ac	22
	<210> 7015	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7015	
	cccaggcggc ugcccgcaaa cc	22
	<210> 7016	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7016	
	ccaggcgccu gcccgcaaac cc	22
5	<210> 7017	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7017	
10	caggcgccug cccgcaaacc cg	22
	<210> 7018	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7018	
	aggcgccugc ccgcaaacc gc	22
	<210> 7019	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7019	
	ggcgccugcc cgcaaaccgc cg	22
	<210> 7020	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7020	
	gcggccugccc gcaaaccgc gc	22
	<210> 7021	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7021	
	cggcugcccg caaaccgcg cg	22
35	<210> 7022	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7022	
40	ggcugcccgc aaaccgcgc gu	22
	<210> 7023	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7023	
	gcugcccgc aaccgcgcg ug	22
	<210> 7024	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7024	
	cugcccgcaa acccgcgcggu gc	22
5	<210> 7025	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7025	
10	ugcccgcaaa cccgcgcgug cg	22
	<210> 7026	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7026	
	gccccgcaaac ccgcgcgugc gc	22
	<210> 7027	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7027	
	cccgcaaacc cgcgcgugcg ca	22
	<210> 7028	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7028	
	ccgcaaaccg cgcgugcgcg ag	22
	<210> 7029	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7029	
	cgcaaaccg cgcgugcgca gu	22
35	<210> 7030	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7030	
40	gcaaaccg cgcgugcgag ua	22
	<210> 7031	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7031	
	caaaccg cgcgugcgag ag	22
	<210> 7032	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7032	
	aaacccgcgc gugcgcagua gg	22
5	<210> 7033	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7033	
10	aacccgcgcg ugcgcaguag gc	22
	<210> 7034	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7034	
	acccgcgcgu gcgcaguagg cg	22
	<210> 7035	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7035	
	cccgcgcgug cgcaguaggc gg	22
	<210> 7036	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7036	
	ccgcgcgugc gcaguaggcg gc	22
	<210> 7037	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7037	
	cgcgcgugcg caguaggcgg cc	22
35	<210> 7038	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7038	
40	gcgcgugcgc aguaggcggc cc	22
	<210> 7039	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7039	
	cgcgugcgca guaggcggcc ca	22
	<210> 7040	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7040	
	gcgugcgcag uaggcggccc ac	22
5	<210> 7041	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7041	
10	cgugcgcagu aggcggccca cc	22
	<210> 7042	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7042	
	gugcgcagua ggcggcccac cu	22
	<210> 7043	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7043	
	ugcgcaguag gcggcccacc ug	22
	<210> 7044	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7044	
	gcgcaguagg cggcccaccu gc	22
	<210> 7045	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7045	
	cgcaguaggc ggcccaccug cu	22
35	<210> 7046	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7046	
40	gcaguaggcg gcccaccugc ug	22
	<210> 7047	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7047	
	caguaggcgg cccaccugcu gg	22
	<210> 7048	
	<211> 22	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	7048	
		aguaggcggc ccaccugcug gu	22
5	<210>	7049	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	7049	
10		guaggcggcc caccugcugg ua	22
	<210>	7050	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	7050	
		uaggcggccc accugcuggu ac	22
	<210>	7051	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	7051	
		aggcggccca ccugcuggua cc	22
	<210>	7052	
	<211>	22	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	7052	
		ggcggcccac cugcugguac cu	22
	<210>	7053	
30	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	7053	
		gcggcccacc ugcugguacc ug	22
35	<210>	7054	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	7054	
40		cggcccaccu gcugguaccu gg	22
	<210>	7055	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	7055	
		ggcccaccug cugguaccug gg	22
	<210>	7056	
	<211>	22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7056	
	gcccaccugc ugguaccugg gc	22
5	<210> 7057	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7057	
10	cccaccugcu gguaccuggg cc	22
	<210> 7058	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7058	
	ccaccugcug guaccugggc cg	22
	<210> 7059	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7059	
	caccugcugg uaccugggcc gg	22
	<210> 7060	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7060	
	accugcuggu accugggccg gc	22
	<210> 7061	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7061	
	ccugcuggua ccugggccgg cu	22
35	<210> 7062	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7062	
40	cugcugguac cugggccggc uc	22
	<210> 7063	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7063	
	ugcugguacc ugggccggcu cu	22
	<210> 7064	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7064	
	gcugguaccu gggccggcuc ug	22
5	<210> 7065	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7065	
10	cugguaccug ggccggcucu gg	22
	<210> 7066	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7066	
	ugguaccugg gccggcucug gg	22
	<210> 7067	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7067	
	gguaccuggg ccggcucugg ga	22
	<210> 7068	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7068	
	guaccugggc cggcucuggg au	22
	<210> 7069	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7069	
	uaccugggcc ggcucuggga uc	22
35	<210> 7070	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7070	
40	accugggccg gcucugggau cc	22
	<210> 7071	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7071	
	ccugggccgg cucugggauc cc	22
	<210> 7072	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7072	
	cuggggccggc ucuggggaucc cc	22
5	<210> 7073	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7073	
10	uggggccggcu cuggggaucgg cg	22
	<210> 7074	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7074	
	ggggccggcuc uggggaucggg gg	22
	<210> 7075	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7075	
	ggccgggcucu ggggaucggg gg	22
	<210> 7076	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7076	
	gccgggcucug ggaucgggga ga	22
	<210> 7077	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7077	
	ccgggcucugg gaucgggga au	22
35	<210> 7078	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7078	
40	cgggcucuggg auccgggga ug	22
	<210> 7079	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7079	
	gggcucuggga uccgggga gc	22
	<210> 7080	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7080
 gcucugggau ccccggaug cc 22
 5 <210> 7081
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7081
 10 cucugggau cccgggaugc cc 22
 <210> 7082
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 7082
 ucugggaucc cgggaugcc ca 22
 <210> 7083
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 7083
 cugggauc cgggaugccc ag 22
 <210> 7084
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7084
 ugggauc cgggaugccc gg 22
 <210> 7085
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7085
 gggauc cgggaugcccag ga 22
 35 <210> 7086
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7086
 40 ggauc cgggaugcccag aa 22
 <210> 7087
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 7087
 gauc cgggaugcccagga aa 22
 <210> 7088
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7088	
	auccccggga ugcccaggaa ag	22
5	<210> 7089	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7089	
10	uccccgggau gcccaggaaa ga	22
	<210> 7090	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7090	
	ccccgggaug cccaggaaag aa	22
	<210> 7091	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7091	
	cccggaugc ccaggaaaga au	22
	<210> 7092	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7092	
	ccgggaugcc caggaaagaa ug	22
	<210> 7093	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7093	
	cgggaugccc aggaaagaau gg	22
35	<210> 7094	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7094	
40	gggaugccca ggaaagaau gc	22
	<210> 7095	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7095	
	ggaugcccag gaaagaau gg ca	22
	<210> 7096	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7096	
	gaugcccagg aaagaauggc ag	22
5	<210> 7097	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7097	
10	augcccagga aagaauaggca gu	22
	<210> 7098	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7098	
	ugcccaggaa agaauaggcag uu	22
	<210> 7099	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7099	
	gcccaggaaa gaauggcagu uc	22
	<210> 7100	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7100	
	cccaggaaag aauggcaguu cu	22
	<210> 7101	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7101	
	ccaggaaaga auggcaguuc uc	22
35	<210> 7102	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7102	
40	caggaaagaa uggcaguucu cc	22
	<210> 7103	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7103	
	aggaaagaau ggcaguucuc cg	22
	<210> 7104	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7104	
	ggaaagaaug gcaguucucc gc	22
5	<210> 7105	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7105	
10	gaaagaauagg caguucuccg cg	22
	<210> 7106	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7106	
	aaagaauaggc aguucuccgc gg	22
	<210> 7107	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7107	
	aagaauaggca guucuccgcg gu	22
	<210> 7108	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7108	
	agaauaggcag uucuccgcgg ug	22
	<210> 7109	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7109	
	gaauaggcagu ucuccgcggu gu	22
35	<210> 7110	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7110	
40	aauggcaguu cuccgcggug ug	22
	<210> 7111	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7111	
	auggcaguuc uccgcggugu gg	22
	<210> 7112	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7112	
	uggcaguucu ccgcgugugug ga	22
5	<210> 7113	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7113	
10	ggcaguucuc cgcgugugug ag	22
	<210> 7114	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7114	
	gcaguucucc gcguguguga gu	22
	<210> 7115	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7115	
	caguucuccg cgguguggag uc	22
	<210> 7116	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7116	
	aguucuccgc gguguggagu cu	22
	<210> 7117	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7117	
	guucuccgcg guguggaguc uc	22
35	<210> 7118	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7118	
40	uucuccgcgg uguggagucu cu	22
	<210> 7119	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7119	
	ucuccgcggu guggagucuc uc	22
	<210> 7120	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7120	
	cuccgcggug uggagucucu ca	22
5	<210> 7121	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7121	
10	uccgcggugu ggagucucuc ac	22
	<210> 7122	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7122	
	ccgcggugug gagucucuca cc	22
	<210> 7123	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7123	
	cgcggugugg agucucucac cg	22
	<210> 7124	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7124	
	gcggugugga gucucucacc gg	22
	<210> 7125	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7125	
	cgguguggag ucucucaccg gg	22
35	<210> 7126	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7126	
40	gguguggagu cucucaccgg gc	22
	<210> 7127	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7127	
	guguggaguc ucucaccggg cc	22
	<210> 7128	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7128	
	uguggagucu cucaccgggc cu	22
5	<210> 7129	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7129	
10	guggagucuc ucaccgggcc ua	22
	<210> 7130	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7130	
	uggagucucu caccgggccu ag	22
	<210> 7131	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7131	
	ggagucucuc accgggccua ga	22
	<210> 7132	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7132	
	gagucucuca ccgggccuag ac	22
	<210> 7133	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7133	
	agucucucac cgggccuaga cc	22
35	<210> 7134	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7134	
40	gucucucacc gggccuagac cu	22
	<210> 7135	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7135	
	ucucucaccg ggccuagacc ua	22
	<210> 7136	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7136	
	cucucaccgg gccuagaccu ag	22
5	<210> 7137	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7137	
10	ucucaccggg ccuagaccua ga	22
	<210> 7138	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7138	
	cucaccgggc cuagaccuag aa	22
	<210> 7139	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7139	
	ucaccgggcc uagaccuaga ag	22
	<210> 7140	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7140	
	caccgggccu agaccuagaa gg	22
	<210> 7141	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7141	
	accgggccua gaccuagaag gc	22
35	<210> 7142	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7142	
40	ccgggccuag accuagaagg ca	22
	<210> 7143	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7143	
	cgggccuaga ccuagaaggc ag	22
	<210> 7144	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7144	
	gggccuagac cuagaaggca gg	22
5	<210> 7145	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7145	
10	ggccuagacc uagaaggcag ga	22
	<210> 7146	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7146	
	gccuagaccu agaaggcagg aa	22
	<210> 7147	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7147	
	ccuagaccua gaaggcagga au	22
	<210> 7148	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7148	
	cuagaccuag aaggcaggaa uc	22
	<210> 7149	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7149	
	uagaccuaga aggcaggaa cc	22
35	<210> 7150	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7150	
40	agaccuagaa ggcaggaauc cc	22
	<210> 7151	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7151	
	gaccuagaag gcaggaauc ca	22
	<210> 7152	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7152	
	accuagaagg caggaaucac ag	22
5	<210> 7153	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7153	
10	ccuagaaggc aggaauccca gg	22
	<210> 7154	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7154	
	cuagaaggca ggaauccag gc	22
	<210> 7155	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7155	
	uagaaggcag gaaucacag cc	22
	<210> 7156	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7156	
	agaaggcagg aaucacaggc cg	22
	<210> 7157	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7157	
	gaaggcagga auccaggcc gg	22
35	<210> 7158	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7158	
40	aaggcaggaa uccaggccg gu	22
	<210> 7159	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7159	
	aggcaggaa cccaggccg uc	22
	<210> 7160	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7160	
	ggcaggaaucc ccaggccggu ca	22
5	<210> 7161	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7161	
10	gcaggaaucc caggccgguc ag	22
	<210> 7162	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7162	
	caggaauccc aggccgguca gc	22
	<210> 7163	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7163	
	aggaauccca ggccggucag cc	22
	<210> 7164	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7164	
	ggaaucuccag gccggucagc cc	22
	<210> 7165	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7165	
	gaaucccagg ccggucagcc cg	22
35	<210> 7166	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7166	
40	aaucccaggc cggucagccc gg	22
	<210> 7167	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7167	
	aucccaggcc ggucagccc gu	22
	<210> 7168	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7168	
	ucccaggccg gucagcccgg ug	22
5	<210> 7169	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7169	
10	cccaggccgg ucagcccggg gg	22
	<210> 7170	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7170	
	ccaggccggg cagcccggug ga	22
	<210> 7171	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7171	
	caggccgguc agcccggugg ag	22
	<210> 7172	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7172	
	aggccgguca gcccggugga gg	22
	<210> 7173	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7173	
	ggccggucag cccgguggag gg	22
35	<210> 7174	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7174	
40	gccggucagc ccgguggagg gg	22
	<210> 7175	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7175	
	ccggucagcc cgguggaggg gg	22
	<210> 7176	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7176	
	cgguccagccc gguggagggg gc	22
5	<210> 7177	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7177	
10	ggucagcccg guggaggggg cg	22
	<210> 7178	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7178	
	gucagcccgg uggagggggc gg	22
	<210> 7179	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7179	
	ucagcccggg ggagggggcg gg	22
	<210> 7180	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7180	
	cagcccggug gagggggcg gg	22
	<210> 7181	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7181	
	agcccggugg agggggcggg gc	22
35	<210> 7182	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7182	
40	gcccggugga gggggcgggg cg	22
	<210> 7183	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7183	
	cccgguggag gggggcgggc gg	22
	<210> 7184	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7184	
	ccgguggagg gggcggggcg ga	22
5	<210> 7185	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7185	
10	cgguggaggg ggcggggcg ag	22
	<210> 7186	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7186	
	gguggagggg gcgggcgga ga	22
	<210> 7187	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7187	
	guggaggggg cggggcgga ac	22
	<210> 7188	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7188	
	uggagggggc gggcggaga ca	22
	<210> 7189	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7189	
	ggagggggcg gggcgagac ac	22
35	<210> 7190	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7190	
40	gagggggcg ggcggagaca cg	22
	<210> 7191	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7191	
	agggggcggg gcgagacac gc	22
	<210> 7192	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7192	
	gggggcgggg cgagacacg cc	22
5	<210> 7193	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7193	
10	ggggcggggc ggagacacgc cc	22
	<210> 7194	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7194	
	gggcggggcg gagacacgcc cc	22
	<210> 7195	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7195	
	ggcggggcgg agacacgccc cu	22
	<210> 7196	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7196	
	gcggggcgga gacacgcccc uc	22
	<210> 7197	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7197	
	cggggcggag acacgccccu cc	22
35	<210> 7198	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7198	
40	ggggcggaga cacgccccuc cg	22
	<210> 7199	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7199	
	gggcgggagac acgccccucc gu	22
	<210> 7200	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7200	
	ggcggagaca cgccccuccg ua	22
5	<210> 7201	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7201	
10	gcggagacac gccccuccgu ag	22
	<210> 7202	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7202	
	cggagacacg cccccuccgua gc	22
	<210> 7203	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7203	
	ggagacacgc cccuccguag cc	22
	<210> 7204	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7204	
	gagacacgcc ccuccguagc ca	22
	<210> 7205	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7205	
	agacacgccc cuccguagcc ag	22
35	<210> 7206	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7206	
40	gacacgcccc uccguagcca gc	22
	<210> 7207	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7207	
	acacgccccu ccguagccag cc	22
	<210> 7208	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7208	
	cacgccccuc cguagccagc ca	22
5	<210> 7209	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7209	
10	acgccccucc guagccagcc ag	22
	<210> 7210	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7210	
	cgccccuccg uagccagcca gg	22
	<210> 7211	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7211	
	gccccuccgu agccagccag gu	22
	<210> 7212	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7212	
	ccccuccgua gccagccagg ug	22
	<210> 7213	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7213	
	cccuccguag ccagccaggu gu	22
35	<210> 7214	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7214	
40	ccuccguagc cagccaggug uu	22
	<210> 7215	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7215	
	cuccguagcc agccaggugu uc	22
	<210> 7216	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7216	
	uccguagcca gccagguguu cc	22
5	<210> 7217	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7217	
10	ccguagccag ccagguguuc cc	22
	<210> 7218	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7218	
	cguagccagc cagguguucc cc	22
	<210> 7219	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7219	
	guagccagcc agguguuccc cg	22
	<210> 7220	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7220	
	uagccagcca gguguucccc gc	22
	<210> 7221	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7221	
	agccagccag guguuccccg cg	22
35	<210> 7222	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7222	
40	gccagccagg uguuccccgc ga	22
	<210> 7223	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7223	
	ccagccaggu guuccccgcg aa	22
	<210> 7224	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7224	
	cagccaggug uuccccgcga aa	22
5	<210> 7225	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7225	
10	agccaggugu uccccgcgaa ag	22
	<210> 7226	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7226	
	gccagguguu ccccgcgaaa ga	22
	<210> 7227	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7227	
	ccagguguuc cccgcgaaag ag	22
	<210> 7228	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7228	
	cagguguucc ccgcgaaaga ga	22
	<210> 7229	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7229	
	agguguuccc cgcgaaagag ag	22
35	<210> 7230	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7230	
40	gguguucccc gcgaaagaga gg	22
	<210> 7231	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7231	
	guguuccccg cgaaagagag gc	22
	<210> 7232	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7232	
	uguucccccg c gaaagagagg cc	22
5	<210> 7233	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7233	
10	guucccccg c aaagagaggc ca	22
	<210> 7234	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7234	
	uucccccg c ga aagagaggcc ac	22
	<210> 7235	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7235	
	ucccccg c ga aagagaggcca cg	22
	<210> 7236	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7236	
	cccccg c ga a gagaggccac gg	22
	<210> 7237	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7237	
	cccg c ga a ag agaggccacg gc	22
35	<210> 7238	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7238	
40	ccgc g aa aga gaggccacgg cc	22
	<210> 7239	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7239	
	cg c ga a ag ag aggccacggc cc	22
	<210> 7240	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7240	
	gcgaaagaga ggccacggcc cu	22
5	<210> 7241	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7241	
10	cgaaagagag gccacggccc ug	22
	<210> 7242	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7242	
	gaaagagagg ccacggcccu gc	22
	<210> 7243	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7243	
	aaagagaggc cacggcccug cc	22
	<210> 7244	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7244	
	aagagaggcc acggcccugc cc	22
	<210> 7245	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7245	
	agagaggcca cgcccugcc cc	22
35	<210> 7246	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7246	
40	gagaggccac ggcccugccc cg	22
	<210> 7247	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7247	
	agaggccacg gcccugcccc ga	22
	<210> 7248	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7248
 gagggccacgg ccugccccg aa 22
 5 <210> 7249
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7249
 10 agggccacggc ccugccccga ac 22
 <210> 7250
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 7250
 ggccacggcc cugccccgaa cc 22
 <210> 7251
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 7251
 gccacggccc ugccccgaac ca 22
 <210> 7252
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7252
 ccacggcccu gccccgaacc ac 22
 <210> 7253
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7253
 cacggcccug ccccgaacca cc 22
 35 <210> 7254
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7254
 40 acggcccugc cccgaaccac cc 22
 <210> 7255
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 7255
 cggcccugcc ccgaaccacc cg 22
 <210> 7256
 <211> 22

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7256
 ggcccugccc cgaaccaccc ga 22
 5 <210> 7257
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7257
 10 gcccugcccc gaaccacccg ac 22
 <210> 7258
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 7258
 cccugccccg aaccacccga cc 22
 <210> 7259
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 7259
 ccugccccga accacccgac cc 22
 <210> 7260
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7260
 cugccccgaa ccacccgacc cc 22
 <210> 7261
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7261
 ugccccgaac caccgaccc cg 22
 35 <210> 7262
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7262
 40 gccccgaacc acccgacccc gu 22
 <210> 7263
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 7263
 ccccgaacca cccgaccccg uc 22
 <210> 7264
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7264	
	cccgaaccac ccgacccccgu cc	22
5	<210> 7265	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7265	
10	ccgaaccacc cgacccccguc cc	22
	<210> 7266	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7266	
	cgaaccaccc gacccccgucc ca	22
	<210> 7267	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7267	
	gaaccacccg accccguccc aa	22
	<210> 7268	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7268	
	aaccacccga ccccguccca ac	22
	<210> 7269	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7269	
	accacccgac cccgucccaa cc	22
35	<210> 7270	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7270	
40	ccacccgacc ccgucccaac cc	22
	<210> 7271	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7271	
	cacccgaccc cgucccaacc cc	22
	<210> 7272	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7272	
	acccgacccc gucccaaccc cg	22
5	<210> 7273	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7273	
10	cccgaccccg ucccaacccc gc	22
	<210> 7274	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7274	
	ccgaccccgu cccaaccccg cg	22
	<210> 7275	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7275	
	cgaccccguc ccaaccccgc gu	22
	<210> 7276	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7276	
	gaccccgucc caaccccgcg uc	22
	<210> 7277	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7277	
	accccguccc aaccccgcgu cc	22
35	<210> 7278	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7278	
40	ccccguccca accccgcguc cu	22
	<210> 7279	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7279	
	cccgucccaa ccccgcgucc ua	22
	<210> 7280	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7280
 ccgucccaac cccgcguccu aa 22
 5 <210> 7281
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7281
 10 cgucccaacc cgcguccua aa 22
 <210> 7282
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 7282
 gucccaaccc cgcguccuaa ag 22
 <210> 7283
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 7283
 ucccaacccc gcguccuaaa gc 22
 <210> 7284
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7284
 cccaaccccg cguccuaaag cu 22
 <210> 7285
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7285
 ccaaccccg gcguccuaaagc uc 22
 35 <210> 7286
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7286
 40 caaccccgcg uccuaaagcu cc 22
 <210> 7287
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 7287
 aaccccgcu ccuaaagcuc cu 22
 <210> 7288
 <211> 22

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7288
 accccgcguc cuaaagcucc uc 22
 5 <210> 7289
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7289
 10 ccccgcgucc uaaagcuccu cc 22
 <210> 7290
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 7290
 cccgcguccu aaagcuccuc ca 22
 <210> 7291
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 7291
 ccgcguccua aagcuccucc ag 22
 <210> 7292
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7292
 cgcguccuaa agcuccucca gc 22
 <210> 7293
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7293
 gcguccuaaa gcuccuccag ca 22
 35 <210> 7294
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7294
 40 cguccuaaag cuccuccagc ag 22
 <210> 7295
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 7295
 guccuaaagc uccuccagca ga 22
 <210> 7296
 <211> 22

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7296
 uccuaaagcu ccuccagcag ag 22
 5 <210> 7297
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7297
 10 ccuaaagcuc cuccagcaga gc 22
 <210> 7298
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 7298
 cuaaagcucc uccagcagag cc 22
 <210> 7299
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 7299
 uaaagcuccu ccagcagagc cc 22
 <210> 7300
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7300
 aaagcuccuc cagcagagcc cg 22
 <210> 7301
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7301
 aagcuccucc agcagagccc gg 22
 35 <210> 7302
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7302
 40 agcuccucca gcagagcccg gu 22
 <210> 7303
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 7303
 gcuccuccag cagagcccgg ua 22
 <210> 7304
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7304	
	cuccuccagc agagcccggg au	22
5	<210> 7305	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7305	
10	uccuccagca gagcccggua uu	22
	<210> 7306	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7306	
	ccuccagcag agcccggg uau uc	22
	<210> 7307	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7307	
	cuccagcaga gcccggg uauu cu	22
	<210> 7308	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7308	
	uccagcagag cccggg uauuc uu	22
	<210> 7309	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7309	
	ccagcagagc ccggg uauucu uc	22
35	<210> 7310	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7310	
40	cagcagagcc cggg uauucuu cc	22
	<210> 7311	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7311	
	agcagagccc ggg uauucuu cu	22
	<210> 7312	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7312	
	gcagagcccg guauucuucc uc	22
5	<210> 7313	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7313	
10	cagagcccg uauucuuccu cg	22
	<210> 7314	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7314	
	agagcccggu auucuuccuc gc	22
	<210> 7315	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7315	
	gagcccggu uucuuccucg cu	22
	<210> 7316	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7316	
	agcccgguau ucuuccucgc ug	22
	<210> 7317	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7317	
	gcccgguauu cuuccucgcu ga	22
35	<210> 7318	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7318	
40	cccgguauuc uuccucgcug ag	22
	<210> 7319	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7319	
	ccgguauucu uccucgcuga gg	22
	<210> 7320	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7320	
	cgguauucuu ccucgcugag gg	22
5	<210> 7321	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7321	
10	gguauucuu cucgcugagg gg	22
	<210> 7322	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7322	
	guauucuu cc ucgcugaggg gu	22
	<210> 7323	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7323	
	uauucuu ccu cgcugagggg ug	22
	<210> 7324	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7324	
	auucuu ccuc gcugaggggu gc	22
	<210> 7325	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7325	
	uucuu ccucg cugaggggug cu	22
35	<210> 7326	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7326	
40	ucuuccucgc ugaggggugc uu	22
	<210> 7327	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7327	
	cuuccucgcu gaggggugcu uc	22
	<210> 7328	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7328	
	uuccucgcug aggggugcuu cc	22
5	<210> 7329	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7329	
10	uccucgcuga ggggugcuuc ca	22
	<210> 7330	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7330	
	ccucgcugag gggugcuucc ag	22
	<210> 7331	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7331	
	cucgcugagg ggugcuucca gc	22
	<210> 7332	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7332	
	ucgcugaggg gugcuuccag cg	22
	<210> 7333	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7333	
	cgcugagggg ugcuccagc ga	22
35	<210> 7334	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7334	
40	gcugaggggu gcuuccagcg ag	22
	<210> 7335	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7335	
	cugaggggug cuuccagcga gg	22
	<210> 7336	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7336	
	ugaggggugc uuccagcgag gc	22
5	<210> 7337	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7337	
10	gaggggugcu uccagcgagg cg	22
	<210> 7338	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7338	
	aggggugcuu ccagcgaggc gg	22
	<210> 7339	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7339	
	ggggugcuuc cagcgaggcg gc	22
	<210> 7340	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7340	
	gggugcuucc agcgaggcgg cc	22
	<210> 7341	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7341	
	ggugcuucca gcgaggcggc cu	22
35	<210> 7342	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7342	
40	gugcuuccag cgaggcggcc uc	22
	<210> 7343	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7343	
	ugcuuccagc gaggcggccu cu	22
	<210> 7344	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7344	
	gcuuccagcg aggcggccuc uu	22
5	<210> 7345	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7345	
10	cuuccagcga ggcggccucu uc	22
	<210> 7346	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7346	
	uuccagcgag gcggccucuu cc	22
	<210> 7347	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7347	
	uccagcgagg cggccucuuc cg	22
	<210> 7348	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7348	
	ccagcgaggc ggccucuucc ga	22
	<210> 7349	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7349	
	cagcgaggcg gccucuuccg ag	22
35	<210> 7350	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7350	
40	agcgaggcgg ccucuuccga gg	22
	<210> 7351	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7351	
	gcgaggcggc cucuuccgag gc	22
	<210> 7352	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7352	
	cgaggcggcc ucuuccgagg cc	22
5	<210> 7353	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7353	
10	gaggcggccu cuuccgaggc cu	22
	<210> 7354	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7354	
	aggcggccuc uuccgaggcc uc	22
	<210> 7355	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7355	
	ggcggccucu uccgaggccu cc	22
	<210> 7356	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7356	
	gcggccucuu ccgaggccuc ca	22
	<210> 7357	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7357	
	cggccucuc cgaggccucc ag	22
35	<210> 7358	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7358	
40	ggccucucc gaggccucca gc	22
	<210> 7359	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7359	
	gccucuccg aggccuccag cu	22
	<210> 7360	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7360	
	ccucuuccga ggccuccagc uc	22
5	<210> 7361	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7361	
10	cucuuccgag gccuccagcu cc	22
	<210> 7362	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7362	
	ucuuccgagg ccuccagcuc cc	22
	<210> 7363	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7363	
	cuuccgaggc cuccagcucc cc	22
	<210> 7364	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7364	
	uuccgaggcc uccagcuccc cc	22
	<210> 7365	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7365	
	uccgaggccu ccagcucccc cg	22
35	<210> 7366	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7366	
40	ccgaggccuc cagcuccccc gg	22
	<210> 7367	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7367	
	cgaggccucc agcucccccg gg	22
	<210> 7368	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7368	
	gagggccucca gcucggggcg gg	22
5	<210> 7369	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7369	
10	aggccuccag cuccggggg gc	22
	<210> 7370	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7370	
	ggccuccagc uccggggg cc	22
	<210> 7371	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7371	
	gccuccagcu cccggggg cu	22
	<210> 7372	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7372	
	ccuccagcuc cccggggg cc uc	22
	<210> 7373	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7373	
	cuccagcucc cccggggg ccu cc	22
35	<210> 7374	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7374	
40	uccagcucc cggggg ccuc cg	22
	<210> 7375	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7375	
	ccagcuccc cggggg ccuc gu	22
	<210> 7376	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7376	
	cagcucucccc ggggccuccg uu	22
5	<210> 7377	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7377	
10	agcucucccccg gggccuccgu uu	22
	<210> 7378	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7378	
	gcucucccccg gggccuccguu uc	22
	<210> 7379	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7379	
	cucuccccggg gccuccguuu cu	22
	<210> 7380	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7380	
	uccuccccgggg ccuccguuuc ua	22
	<210> 7381	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7381	
	cccccggggc cuccguuucu ag	22
35	<210> 7382	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7382	
40	ccccggggcc uccguuucua gg	22
	<210> 7383	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7383	
	cccggggccu ccguuucuag ga	22
	<210> 7384	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7384	
	ccgggggccuc cguuucuagg ag	22
5	<210> 7385	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7385	
10	cgggggccucc guuucuagga ga	22
	<210> 7386	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7386	
	gggggccuccg uuucuaggag ag	22
	<210> 7387	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7387	
	ggggccuccgu uucuaggaga gg	22
	<210> 7388	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7388	
	ggccuccguu ucuaggagag gu	22
	<210> 7389	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7389	
	gccuccguuu cuaggagagg uu	22
35	<210> 7390	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7390	
40	ccuccguuuc uaggagaggu ug	22
	<210> 7391	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7391	
	cuccguuucu aggagagguu gc	22
	<210> 7392	
	<211> 22	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	7392	
		uccguuucua ggagagguug cg	22
5	<210>	7393	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	7393	
10		ccguuucua gagagguugc gc	22
	<210>	7394	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	7394	
		cguuucuaagg agagguugcg cc	22
	<210>	7395	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	7395	
		guuucuaagga gagguugcgc cu	22
	<210>	7396	
	<211>	22	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	7396	
		uuucuaaggag agguugcgcc ug	22
	<210>	7397	
30	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	7397	
		uucuaaggaga gguugcgccu gc	22
35	<210>	7398	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	7398	
40		ucuaggagag guugcgccug cu	22
	<210>	7399	
	<211>	22	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	7399	
		cuaggagagg uugcgccugc ug	22
	<210>	7400	
	<211>	22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7400	
	uaggagaggu ugcgccugcu gc	22
5	<210> 7401	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7401	
10	aggagagguu gcgccugcug ca	22
	<210> 7402	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7402	
	ggagagguug cgccugcugc ag	22
	<210> 7403	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7403	
	gagagguugc gccugcugca ga	22
	<210> 7404	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7404	
	agagguugcg ccugcugcag aa	22
	<210> 7405	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7405	
	gagguugcgc cugcugcaga aa	22
35	<210> 7406	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7406	
40	agguugcgcc ugcugcagaa ac	22
	<210> 7407	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7407	
	gguugcgccu gcugcagaaa cu	22
	<210> 7408	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7408	
	guugcgccug cugcagaaac uc	22
5	<210> 7409	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7409	
10	uugcgccugc ugcagaaacu cc	22
	<210> 7410	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7410	
	ugcgccugcu gcagaaacuc cg	22
	<210> 7411	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7411	
	gcgccugcug cagaaacucc gg	22
	<210> 7412	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7412	
	cgccugcugc agaaacuccg gg	22
	<210> 7413	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7413	
	gccugcugca gaaacuccgg gc	22
35	<210> 7414	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7414	
40	ccugcugcag aaacuccggg cu	22
	<210> 7415	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7415	
	cugcugcaga aacuccgggc uc	22
	<210> 7416	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7416	
	ugcugcagaa acuccgggcu cg	22
5	<210> 7417	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7417	
10	gcugcagaaa cuccgggcuc gc	22
	<210> 7418	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7418	
	cugcagaaac uccgggcucg cc	22
	<210> 7419	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7419	
	ugcagaaacu ccgggcucgc ca	22
	<210> 7420	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7420	
	gcagaaacuc cgggcucgcc ag	22
	<210> 7421	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7421	
	cagaaacucc gggcucgcca gg	22
35	<210> 7422	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7422	
40	agaaacuccg ggcucgccag ga	22
	<210> 7423	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7423	
	gaaacuccgg gcucgccagg ag	22
	<210> 7424	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7424	
	aaacuccggg cucgccagga gc	22
5	<210> 7425	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7425	
10	aacuccgggc ucgccaggag cu	22
	<210> 7426	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7426	
	acuccgggcu cgccaggagc uc	22
	<210> 7427	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7427	
	cuccggguc gccaggagcu ca	22
	<210> 7428	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7428	
	uccgggucgc ccaggagcuc au	22
	<210> 7429	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7429	
	ccgggucgc caggagcuca uc	22
35	<210> 7430	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7430	
40	cgggucgcc aggagcucau cc	22
	<210> 7431	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7431	
	gggucgccca ggagcucauc ca	22
	<210> 7432	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7432	
	ggcucgccag gagcucaucc ag	22
5	<210> 7433	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7433	
10	gcucgccagg agcucaucca gc	22
	<210> 7434	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7434	
	cucgccagga gcucauccag ca	22
	<210> 7435	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7435	
	ucgccaggag cucauccagc ag	22
	<210> 7436	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7436	
	cgccaggagc ucauccagca gc	22
	<210> 7437	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7437	
	gccaggagcu cauccagcag ca	22
35	<210> 7438	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7438	
40	ccaggagcuc auccagcagc ag	22
	<210> 7439	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7439	
	caggagcuca uccagcagca gg	22
	<210> 7440	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7440	
	aggagcucau ccagcagcag gc	22
5	<210> 7441	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7441	
10	ggagcucauc cagcagcagg cc	22
	<210> 7442	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7442	
	gagcucaucc agcagcaggc cg	22
	<210> 7443	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7443	
	agcucaucca gcagcaggcc gc	22
	<210> 7444	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7444	
	gcucauccag cagcaggccg ca	22
	<210> 7445	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7445	
	cucauccagc agcaggccgc ag	22
35	<210> 7446	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7446	
40	ucauccagca gcaggccgca gg	22
	<210> 7447	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7447	
	cauccagcag caggccgcag gg	22
	<210> 7448	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7448	
	auccagcagc aggccgcagg gg	22
5	<210> 7449	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7449	
10	uccagcagca ggccgcaggg ga	22
	<210> 7450	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7450	
	ccagcagcag gccgcagggg ag	22
	<210> 7451	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7451	
	cagcagcagg ccgcagggga gu	22
	<210> 7452	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7452	
	agcagcaggc cgcaggggag ug	22
	<210> 7453	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7453	
	gcagcaggcc gcaggggagu gc	22
35	<210> 7454	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7454	
40	cagcaggccg caggggagug ca	22
	<210> 7455	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7455	
	agcaggccgc aggggagugc ag	22
	<210> 7456	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7456	
	gcaggccgcga ggggagugca ga	22
5	<210> 7457	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7457	
10	caggccgcag gggagugcag ac	22
	<210> 7458	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7458	
	aggccgcagg ggagugcaga cc	22
	<210> 7459	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7459	
	ggccgcaggg gagugcagac ca	22
	<210> 7460	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7460	
	gccgcagggg agugcagacc ag	22
	<210> 7461	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7461	
	ccgcagggga gugcagacca gg	22
35	<210> 7462	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7462	
40	cgcaggggag ugcagaccag gg	22
	<210> 7463	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7463	
	gcaggggagu gcagaccagg gc	22
	<210> 7464	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7464	
	caggggagug cagaccaggg cg	22
5	<210> 7465	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7465	
10	aggggagugc agaccagggc gc	22
	<210> 7466	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7466	
	ggggagugca gaccagggcg cc	22
	<210> 7467	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7467	
	gggagugcag accagggcg cg	22
	<210> 7468	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7468	
	ggagugcaga ccagggcgcc gg	22
	<210> 7469	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7469	
	gagugcagac cagggcgccg gc	22
35	<210> 7470	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7470	
40	agugcagacc agggcgccgg cu	22
	<210> 7471	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7471	
	gugcagacca gggcgccggc uc	22
	<210> 7472	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7472	
	ugcagaccag ggcgccggcu cc	22
5	<210> 7473	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7473	
10	gcagaccagg ggcgccggcuc cu	22
	<210> 7474	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7474	
	cagaccaggg cgccggcucc ug	22
	<210> 7475	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7475	
	agaccagggc gccggcuccu gg	22
	<210> 7476	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7476	
	gaccagggcg ccggcuccug ga	22
	<210> 7477	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7477	
	accagggcg cggcuccugg ag	22
35	<210> 7478	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7478	
40	ccagggcgcc ggcuccugga gc	22
	<210> 7479	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7479	
	cagggcgccg gcuccuggag cg	22
	<210> 7480	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7480	
	agggcgccgg cuccuggagc gc	22
5	<210> 7481	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7481	
10	gggcgccggc uccuggagcg cc	22
	<210> 7482	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7482	
	ggcgccggcu ccuggagcgc cu	22
	<210> 7483	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7483	
	gcgccggcuc cuggagcgcc ug	22
	<210> 7484	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7484	
	cgccggcucc uggagcgccu gg	22
	<210> 7485	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7485	
	gccggcuccu ggagcgccug gg	22
35	<210> 7486	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7486	
40	ccggcuccug gagcgccugg ga	22
	<210> 7487	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7487	
	cggcuccugg agcgccuggg ag	22
	<210> 7488	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7488	
	ggcuccugga gcgccuggga gg	22
5	<210> 7489	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7489	
10	gcuccuggag cgccugggag gg	22
	<210> 7490	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7490	
	cuccuggagc gccugggagg gc	22
	<210> 7491	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7491	
	uccuggagcg ccugggaggg cg	22
	<210> 7492	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7492	
	ccuggagcgc cugggagggc gc	22
	<210> 7493	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7493	
	cuggagcgcc ugggagggcg cc	22
35	<210> 7494	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7494	
40	uggagcgccu gggagggcg cg	22
	<210> 7495	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7495	
	ggagcgccug ggagggcgcc gg	22
	<210> 7496	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7496	
	gagcgccugg gagggcgccg gg	22
5	<210> 7497	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7497	
10	agcgccuggg agggcgccg ga	22
	<210> 7498	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7498	
	gcgccuggga gggcgccggg au	22
	<210> 7499	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7499	
	cgccugggag ggcgccggga ug	22
	<210> 7500	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7500	
	gccugggagg gcgccgggau gc	22
	<210> 7501	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7501	
	ccugggaggg cgccgggaug cc	22
35	<210> 7502	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7502	
40	cugggagggc gccgggaugc cu	22
	<210> 7503	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7503	
	ugggagggcg ccgggaugcc uu	22
	<210> 7504	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7504	
	gggagggcgcg cggaugccu ug	22
5	<210> 7505	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7505	
10	ggagggcgcc gggaugccuu gc	22
	<210> 7506	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7506	
	gagggcgccg ggaugccuug ca	22
	<210> 7507	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7507	
	agggcgccgg gaugccuugc au	22
	<210> 7508	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7508	
	gggcgcccggg augccuugca uc	22
	<210> 7509	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7509	
	ggcgccggga ugccuugcau cu	22
35	<210> 7510	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7510	
40	gcgccgggau gccuugcauc ug	22
	<210> 7511	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7511	
	cgccgggaug ccuugcaucu gc	22
	<210> 7512	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7512	
	gccgggaugc cuugcaucug cc	22
5	<210> 7513	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7513	
10	ccgggaugcc uugcaucugc cc	22
	<210> 7514	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7514	
	cgggaugccu ugcaucugcc cc	22
	<210> 7515	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7515	
	gggaugccuu gcaucugccc cu	22
	<210> 7516	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7516	
	ggaugccuug caucugcccc ug	22
	<210> 7517	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7517	
	gaugccuugc aucugccccc gc	22
35	<210> 7518	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7518	
40	augccuugca ucugccccug cc	22
	<210> 7519	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7519	
	ugccuugcau cugccccugc cg	22
	<210> 7520	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7520	
	gccuugcauc ugccccugcc gc	22
5	<210> 7521	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7521	
10	ccuugcaucu gccccugccg cg	22
	<210> 7522	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7522	
	cuugcaucug ccccugccgc gc	22
	<210> 7523	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7523	
	uugcaucugc ccugccgcgc cg	22
	<210> 7524	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7524	
	ugcaucugcc ccugccgcgc gg	22
	<210> 7525	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7525	
	gcaucugccc cugccgcgcg ga	22
35	<210> 7526	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7526	
40	caucugcccc ugccgcgcgg ag	22
	<210> 7527	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7527	
	aucugccccc gccgcgcgga gg	22
	<210> 7528	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7528	
	ucugccccug ccgcgcggag gc	22
5	<210> 7529	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7529	
10	cugccccugc cgcgcggagg cg	22
	<210> 7530	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7530	
	ugccccugcc gcgcggaggc gg	22
	<210> 7531	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7531	
	gccccugccg cgcggaggcg ga	22
	<210> 7532	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7532	
	ccccugccgc gcggaggcgg ag	22
	<210> 7533	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7533	
	cccugccgcg cggaggcgga gg	22
35	<210> 7534	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7534	
40	ccugccgcgc ggaggcggag gc	22
	<210> 7535	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7535	
	cugccgcgcg gaggcggagg cg	22
	<210> 7536	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7536	
	ugccgcgcgcgg aggcggaggc gu	22
5	<210> 7537	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7537	
10	gccgcgcgcgga ggcggaggcg uc	22
	<210> 7538	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7538	
	ccgcgcgcggag gcggaggcgu cc	22
	<210> 7539	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7539	
	cgcgcgaggagg cggaggcguc cg	22
	<210> 7540	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7540	
	gcgcgcggaggc ggaggcgucc gg	22
	<210> 7541	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7541	
	cgcgggaggcg gaggcguccg gg	22
35	<210> 7542	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7542	
40	gcggaggcgagg aggcguccgg gg	22
	<210> 7543	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7543	
	cggaggcgagg ggcguccggg gg	22
	<210> 7544	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7544	
	ggaggcgagg gcguccgggg gc	22
5	<210> 7545	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7545	
10	gaggcgagg cguccggggg cg	22
	<210> 7546	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7546	
	aggcgaggc guccgggggc gc	22
	<210> 7547	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7547	
	ggcgaggcg uccgggggcg cg	22
	<210> 7548	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7548	
	gcggaggcgu ccgggggcgc gg	22
	<210> 7549	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7549	
	cggaggcguc cgggggcgcg gg	22
35	<210> 7550	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7550	
40	ggaggcgucc gggggcgcgg gc	22
	<210> 7551	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7551	
	gaggcguccg ggggcgcggg cu	22
	<210> 7552	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7552	
	aggcguccgg gggcgcgggc ug	22
5	<210> 7553	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7553	
10	ggcguccggg ggcgcgggcu gg	22
	<210> 7554	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7554	
	gcguccgggg gcgcgggcug gg	22
	<210> 7555	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7555	
	cguccggggg cgcgggcugg gg	22
	<210> 7556	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7556	
	guccgggggc gcgggcuggg ga	22
	<210> 7557	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7557	
	uccgggggcg cgggcugggg ag	22
35	<210> 7558	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7558	
40	ccgggggcgc gggcugggga gg	22
	<210> 7559	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7559	
	cgggggcgcg ggcuggggag gu	22
	<210> 7560	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7560	
	gggggcgcggg gcuggggagg ug	22
5	<210> 7561	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7561	
10	ggggcgcgggg cuggggaggu gg	22
	<210> 7562	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7562	
	gggcgcggggc uggggaggug ga	22
	<210> 7563	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7563	
	ggcgcggggcu ggggaggugg ag	22
	<210> 7564	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7564	
	gcgcggggcug gggaggugga gc	22
	<210> 7565	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7565	
	cgcgggcugg ggagguggag cu	22
35	<210> 7566	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7566	
40	gcgggcuggg gagguggagc ug	22
	<210> 7567	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7567	
	cgggcuggggg agguggagcu gc	22
	<210> 7568	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7568	
	gggcugggga gguggagcug cc	22
5	<210> 7569	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7569	
10	ggcuggggag guggagcugc cc	22
	<210> 7570	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7570	
	gcuggggagg uggagcugcc cc	22
	<210> 7571	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7571	
	cuggggaggu ggagcugccc cg	22
	<210> 7572	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7572	
	uggggaggug gagcugcccc gg	22
	<210> 7573	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7573	
	ggggaggugg agcugccccg gc	22
35	<210> 7574	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7574	
40	gggaggugga gcugccccgg cu	22
	<210> 7575	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7575	
	ggagguggag cugccccggc uu	22
	<210> 7576	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7576
 gagguggagc ugccccggcu ug 22
 5 <210> 7577
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7577
 10 agguggagcu gccccggcuu gg 22
 <210> 7578
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 7578
 gguggagcug cccccggcuug gg 22
 <210> 7579
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 7579
 guggagcugc cccggcuugg gg 22
 <210> 7580
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7580
 uggagcugcc ccggcuuggg gu 22
 <210> 7581
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7581
 ggagcugccc cggcuugggg uu 22
 35 <210> 7582
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7582
 40 gagcugcccc ggcuuugggu uc 22
 <210> 7583
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 7583
 agcugccccg gcuugggggu cc 22
 <210> 7584
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7584	
	gcugccccgg cuugggguuc cc	22
5	<210> 7585	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7585	
10	cugccccggc uugggguucc ca	22
	<210> 7586	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7586	
	ugccccggcu ugaggguucc ac	22
	<210> 7587	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7587	
	gccccggcuu gggguuccca cg	22
	<210> 7588	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7588	
	ccccggcuug gggguuccac gc	22
	<210> 7589	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7589	
	cccggcuugg gguuccacg cc	22
35	<210> 7590	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7590	
40	ccggcuuggg guuccacgc cg	22
	<210> 7591	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7591	
	cggcuuuggg uuccacgcc gc	22
	<210> 7592	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7592	
	ggcuuggggu ucccacgccg cc	22
5	<210> 7593	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7593	
10	gcuugggguu cccacgccgc cc	22
	<210> 7594	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7594	
	cuugggguuc ccacgccgcc cc	22
	<210> 7595	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7595	
	uugggguucc cacgccgcc cg	22
	<210> 7596	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7596	
	ugggguuccc acgccgcccc gg	22
	<210> 7597	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7597	
	ggggguuccca cgccgccccg gc	22
35	<210> 7598	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7598	
40	ggguucccac gccgccccgg cg	22
	<210> 7599	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7599	
	ggguucccacg ccgccccggc ga	22
	<210> 7600	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7600
 guucccacgc cgccccggcg ac 22
 5 <210> 7601
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7601
 10 uucccacgcc gccccggcga cc 22
 <210> 7602
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 7602
 ucccacgccg ccccggcgac cu 22
 <210> 7603
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 7603
 cccacgccgc cccggcgacc ug 22
 <210> 7604
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7604
 ccacgccgcc ccggcgaccu gg 22
 <210> 7605
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7605
 cacgccgccc cggcgaccug gg 22
 35 <210> 7606
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7606
 40 acgccgcccc ggcgaccugg gg 22
 <210> 7607
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 7607
 cgccgccccg gcgaccuggg ga 22
 <210> 7608
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7608	
	gccgccccgg cgaccugggg ac	22
5	<210> 7609	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7609	
10	ccgccccggc gaccugggga cc	22
	<210> 7610	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7610	
	cgccccggcg accuggggac cc	22
	<210> 7611	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7611	
	gccccggcga ccuggggacc cc	22
	<210> 7612	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7612	
	ccccggcgac cuggggaccc cg	22
	<210> 7613	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7613	
	cccggcgacc uggggacccc gg	22
35	<210> 7614	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7614	
40	ccggcgaccu ggggaccccg gc	22
	<210> 7615	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7615	
	cggcgaccug gggaccccgg cc	22
	<210> 7616	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7616	
	ggcgaccuggg ggacccccggc cc	22
5	<210> 7617	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7617	
10	gcgaccugggg gacccccggcc cc	22
	<210> 7618	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7618	
	cgaccuggggg accccggccc ca	22
	<210> 7619	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7619	
	gaccuggggga ccccgcccc ag	22
	<210> 7620	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7620	
	accugggggac cccggcccca gc	22
	<210> 7621	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7621	
	ccugggggacc ccggccccag cc	22
35	<210> 7622	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7622	
40	cugggggaccc cggccccagc cc	22
	<210> 7623	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7623	
	ugggggacccc ggccccagcc cc	22
	<210> 7624	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7624	
	ggggaccccg gccccagccc ca	22
5	<210> 7625	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7625	
10	gggaccccg gccccagcccc ac	22
	<210> 7626	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7626	
	ggaccccggc cccagcccca cc	22
	<210> 7627	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7627	
	gaccccggcc ccagccccac ca	22
	<210> 7628	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7628	
	accccgcccc cagccccacc ac	22
	<210> 7629	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7629	
	ccccggcccc agccccacca cg	22
35	<210> 7630	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7630	
40	cccggcccca gccccaccac gg	22
	<210> 7631	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7631	
	ccggccccag cccccaccacg ga	22
	<210> 7632	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7632	
	cgggccccagc cccaccacgg ac	22
5	<210> 7633	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7633	
10	ggccccagcc ccaccacgga cu	22
	<210> 7634	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7634	
	gccccagccc caccacggac uc	22
	<210> 7635	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7635	
	ccccagcccc accacggacu cc	22
	<210> 7636	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7636	
	cccagcccca ccacggacuc cc	22
	<210> 7637	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7637	
	ccagccccac cacggacucc cc	22
35	<210> 7638	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7638	
40	cagccccacc acggacucc cu	22
	<210> 7639	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7639	
	agccccacca cggacucccc ug	22
	<210> 7640	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7640	
	gccccaccac ggacuccccu gg	22
5	<210> 7641	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7641	
10	ccccaccacg gacuccccug gg	22
	<210> 7642	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7642	
	cccaccacgg acuccccugg ga	22
	<210> 7643	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7643	
	ccaccacgga cucccccuggg ac	22
	<210> 7644	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7644	
	caccacggac uccccuggga cg	22
	<210> 7645	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7645	
	accacggacu ccccugggac gu	22
35	<210> 7646	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7646	
40	ccacggacuc ccuggggacg ug	22
	<210> 7647	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7647	
	cacggacucc ccuggggacgu gg	22
	<210> 7648	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7648	
	acggacucucc cugggacgug gg	22
5	<210> 7649	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7649	
10	cggacucuccc ugggacgugg gu	22
	<210> 7650	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7650	
	ggacucucccu gggacguggg ug	22
	<210> 7651	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7651	
	gacucucccug ggacgugggu gg	22
	<210> 7652	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7652	
	acucucccugg gacgugggug gc	22
	<210> 7653	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7653	
	cuccccuggg acgugggugg cg	22
35	<210> 7654	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7654	
40	uccccuggga cguggguggc gc	22
	<210> 7655	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7655	
	ccccugggac guggguggcg ca	22
	<210> 7656	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7656	
	cccugggacg uggguggcgc aa	22
5	<210> 7657	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7657	
10	ccugggacgu ggguggcgca ag	22
	<210> 7658	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7658	
	cugggacgug gguggcgcaa gc	22
	<210> 7659	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7659	
	ugggacgugg guggcgcaag ca	22
	<210> 7660	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7660	
	gggacguggg uggcgcaagc ac	22
	<210> 7661	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7661	
	ggacgugggu ggcgcaagca cc	22
35	<210> 7662	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7662	
40	gacgugggug gcgcaagcac cc	22
	<210> 7663	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7663	
	acgugggugg cgcaagcacc cc	22
	<210> 7664	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7664	
	cguggguggc gcaagcaccc cu	22
5	<210> 7665	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7665	
10	guggguggcg caagcacccc uu	22
	<210> 7666	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7666	
	uggguggcgc aagcaccccu ug	22
	<210> 7667	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7667	
	ggguggcgca agcaccccuu gg	22
	<210> 7668	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7668	
	gguggcgcaa gcaccccuug gc	22
	<210> 7669	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7669	
	guggcgcaag caccccuugg cc	22
35	<210> 7670	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7670	
40	uggcgcaagc accccuuggc cc	22
	<210> 7671	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7671	
	ggcgcaagca ccccuuggcc cu	22
	<210> 7672	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7672	
	gcgcaagcac cccuuggccc ug	22
5	<210> 7673	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7673	
10	cgcaagcacc ccuuggcccu gc	22
	<210> 7674	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7674	
	gcaagcaccc cuuggcccug cg	22
	<210> 7675	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7675	
	caagcacccc uggcccugc gg	22
	<210> 7676	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7676	
	aagcaccccu uggcccugcg gc	22
	<210> 7677	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7677	
	agcaccccuu ggcccugcgg cc	22
35	<210> 7678	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7678	
40	gcaccccuug gccugcggc cc	22
	<210> 7679	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7679	
	caccccuugg ccugcggcc cc	22
	<210> 7680	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7680
 accccuuggc ccugcgcccc cg 22
 5 <210> 7681
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7681
 10 ccccuuggcc cugcgcccc gc 22
 <210> 7682
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 7682
 cccuuggcc ugcggccccg cu 22
 <210> 7683
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 7683
 ccuuggcccu gcggccccgc uu 22
 <210> 7684
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7684
 cuuggccug cgccccgcu ug 22
 <210> 7685
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7685
 uuggccugc ggccccgcuu ga 22
 35 <210> 7686
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7686
 40 uggccugcg gccccgcuug ag 22
 <210> 7687
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 7687
 ggccugcgg cccccguuga gc 22
 <210> 7688
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7688	
	gcccugcggc cccgcuugag cg	22
5	<210> 7689	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7689	
10	cccugcggcc ccgcuugagc gg	22
	<210> 7690	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7690	
	ccugcgggcc cgcuugagcg gg	22
	<210> 7691	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7691	
	cugcgggccc gcuugagcgg gc	22
	<210> 7692	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7692	
	ugcgggcccc cuugagcggg cc	22
	<210> 7693	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7693	
	gcggccccgc uugagcgggc cc	22
35	<210> 7694	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7694	
40	cggccccgcu ugagcgggcc ca	22
	<210> 7695	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7695	
	ggccccgcuu gagcggggcc ag	22
	<210> 7696	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7696
 gccccgcuug agcggggccca gg 22
 5 <210> 7697
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7697
 10 cccccgcuuga gcgggcccag gc 22
 <210> 7698
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 7698
 cccgcuugag cggggcccagg cu 22
 <210> 7699
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 7699
 ccgcuugagc gggcccaggc ug 22
 <210> 7700
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7700
 cgcuugagcg ggcccaggcu gu 22
 <210> 7701
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7701
 gcuugagcgg gcccaggcug ug 22
 35 <210> 7702
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7702
 40 cuugagcggg cccaggcugu gc 22
 <210> 7703
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 7703
 uugagcgggc ccaggcugug cc 22
 <210> 7704
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7704	
	ugagcggggcc caggcugugc ca	22
5	<210> 7705	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7705	
10	gagcggggccc aggcugugcc ac	22
	<210> 7706	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7706	
	agcggggccca ggcugugcca cc	22
	<210> 7707	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7707	
	gcggggcccag gcugugccac cg	22
	<210> 7708	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7708	
	cggggcccagg cugugccacc gc	22
	<210> 7709	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7709	
	ggggcccaggc ugugccaccg cg	22
35	<210> 7710	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7710	
40	ggcccaggcu gugccaccgc gc	22
	<210> 7711	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7711	
	gcccaggcug ugccaccgcg ca	22
	<210> 7712	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7712	
	cccaggcugu gccaccgcgc ag	22
5	<210> 7713	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7713	
10	ccaggcugug ccaccgcgca gg	22
	<210> 7714	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7714	
	caggcugugc caccgcgcag gg	22
	<210> 7715	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7715	
	aggcugugcc accgcgcagg gg	22
	<210> 7716	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7716	
	ggcugugcca ccgcgcaggg gc	22
	<210> 7717	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7717	
	gcugugccac cgcgcagggg cc	22
35	<210> 7718	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7718	
40	cugugccacc gcgcaggggc cc	22
	<210> 7719	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7719	
	ugugccaccg cgcagggggc cg	22
	<210> 7720	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7720
 gugccaccgc gcagggggccc gg 22
 5 <210> 7721
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7721
 10 ugccaccgcg cagggggcccgc gc 22
 <210> 7722
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 7722
 gccaccgcgc agggggcccgc ca 22
 <210> 7723
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 7723
 ccaccgcgca gggggcccggc ag 22
 <210> 7724
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7724
 caccgcgcag gggcccggca gg 22
 <210> 7725
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7725
 accgcgcagg ggcccggcag gc 22
 35 <210> 7726
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7726
 40 ccgcgcaggg gcccggcagg cc 22
 <210> 7727
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 7727
 cgcgcagggg cccggcaggc cg 22
 <210> 7728
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7728	
	gcgcagggggc ccggcaggcc gu	22
5	<210> 7729	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7729	
10	cgcagggggcc cggcaggccg uc	22
	<210> 7730	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7730	
	gcagggggccc ggcaggccgu cg	22
	<210> 7731	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7731	
	cagggggcccg gcaggccguc gc	22
	<210> 7732	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7732	
	agggggcccg caggccgucg cg	22
	<210> 7733	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7733	
	ggggcccggc aggccgucgc gc	22
35	<210> 7734	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7734	
40	gggcccggca ggccgucgcg cu	22
	<210> 7735	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7735	
	ggcccggcag gccgucgcgc ug	22
	<210> 7736	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7736
 gcccggcagg ccgucgcgcgc gc 22
 5 <210> 7737
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7737
 10 cccggcaggc cgucgcgcgcug cg 22
 <210> 7738
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 7738
 ccggcaggcc gucgcgcgcgc gg 22
 <210> 7739
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 7739
 cggcaggccg ucgcgcgcgc gc 22
 <210> 7740
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7740
 ggcaggccgu cgcgcgcgcgc gu 22
 <210> 7741
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7741
 gcaggccguc gcgcgcgcgc uc 22
 35 <210> 7742
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7742
 40 caggccgucg cgcgcgcgcgc cc 22
 <210> 7743
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 7743
 aggccgucgc gcgcgcgcgc cc 22
 <210> 7744
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7744	
	ggccgucgcg cugcgggucc cg	22
5	<210> 7745	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7745	
10	gccgucgcgc ugcggguccc gg	22
	<210> 7746	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7746	
	ccgucgcgcg gcgggucccg gu	22
	<210> 7747	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7747	
	cgucgcgcug cgggucccg uc	22
	<210> 7748	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7748	
	gucgcgcugc gggucccggu cc	22
	<210> 7749	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7749	
	ucgcgcugcg ggucccggu cu	22
35	<210> 7750	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7750	
40	cgcgucgcgg gucccggucc uc	22
	<210> 7751	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7751	
	gcgcugcggg ucccgguccu cc	22
	<210> 7752	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7752	
	cgcugcgggu cccgguccuc cc	22
5	<210> 7753	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7753	
10	gcugcggguc ccgguccucc cg	22
	<210> 7754	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7754	
	cugcgggucc cgguccucc gg	22
	<210> 7755	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7755	
	ugcggguccc gguccucccg gc	22
	<210> 7756	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7756	
	gcgggucccg guccucccg cu	22
	<210> 7757	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7757	
	cgggucccgg uccucccg gc uu	22
35	<210> 7758	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7758	
40	gggucccggg ccucccg gc uu	22
	<210> 7759	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7759	
	ggucccg ggc cucccg gc uu	22
	<210> 7760	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7760	
	gucccggucc ucccgguuu ug	22
5	<210> 7761	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7761	
10	ucccgguccu cccggcuuuu gc	22
	<210> 7762	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7762	
	cccgguccuc cggcuuuug cc	22
	<210> 7763	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7763	
	ccgguccucc cggcuuuugc cc	22
	<210> 7764	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7764	
	cgguccuccc ggcuuuugcc cg	22
	<210> 7765	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7765	
	gguccucccg gcuuuugccc gg	22
35	<210> 7766	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7766	
40	guccucccg cuuuugccc gg	22
	<210> 7767	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7767	
	uccucccggc uuuugcccgg gu	22
	<210> 7768	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7768	
	ccucccgguu uuugcccggu ug	22
5	<210> 7769	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7769	
10	cucccgguu uuugcccggu gc	22
	<210> 7770	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7770	
	ucccgguuu ugcccggu cg	22
	<210> 7771	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7771	
	cccgguuuu gcccggu gc	22
	<210> 7772	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7772	
	cccgguuuu gcccggu gc ga	22
	<210> 7773	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7773	
	cgguuuu gc ccggugcg ag	22
35	<210> 7774	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7774	
40	ggguuuu gcc ccggugcg ga	22
	<210> 7775	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7775	
	gguuuu gcc ccggugcg ga	22
	<210> 7776	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7776	
	cuuuugcccg ggugcggagg cc	22
5	<210> 7777	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7777	
10	uuuugcccg ggugcggagg ca	22
	<210> 7778	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7778	
	uuugcccggg ugccggaggcc ag	22
	<210> 7779	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7779	
	uugcccgggg gcggaggcca gc	22
	<210> 7780	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7780	
	ugcccgggug cggaggccag cg	22
	<210> 7781	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7781	
	gcccgggugc ggaggccagc ga	22
35	<210> 7782	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7782	
40	cccgggugcg gaggccagcg ag	22
	<210> 7783	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7783	
	ccggggugcgg aggccagcga gg	22
	<210> 7784	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7784	
	cgggugcgga ggccagcgag ga	22
5	<210> 7785	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7785	
10	gggugcgag gccagcgagg ag	22
	<210> 7786	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7786	
	ggugcgagg ccagcgagga gc	22
	<210> 7787	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7787	
	gugcgaggc cagcgaggag cc	22
	<210> 7788	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7788	
	ugcgagggcc agcgaggagc cu	22
	<210> 7789	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7789	
	gcggaggcca gcgaggagcc ug	22
35	<210> 7790	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7790	
40	cggaggccag cgaggagccu ga	22
	<210> 7791	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7791	
	ggaggccagc gaggagccug ag	22
	<210> 7792	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7792	
	gaggccagcg aggagccuga gg	22
5	<210> 7793	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7793	
10	aggccagcga ggagccugag gg	22
	<210> 7794	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7794	
	ggccagcgag gagccugagg gu	22
	<210> 7795	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7795	
	gccagcgagg agccugaggg ug	22
	<210> 7796	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7796	
	ccagcgagga gccugagggg gg	22
	<210> 7797	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7797	
	cagcgaggag ccugagggug gg	22
35	<210> 7798	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7798	
40	agcgaggagc cugagggugg ga	22
	<210> 7799	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7799	
	gcgaggagcc ugaggguggg ag	22
	<210> 7800	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7800	
	cgaggagccu gaggguggga ga	22
5	<210> 7801	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7801	
10	gaggagccug agggugggag ag	22
	<210> 7802	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7802	
	aggagccuga gggugggaga gc	22
	<210> 7803	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7803	
	ggagccugag ggugggagag cg	22
	<210> 7804	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7804	
	gagccugagg gugggagagc gc	22
	<210> 7805	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7805	
	agccugaggg ugggagagcg cc	22
35	<210> 7806	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7806	
40	gccugagggg gggagagcgc cc	22
	<210> 7807	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7807	
	ccugagggug ggagagcgcc cc	22
	<210> 7808	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7808	
	cugagggugg gagagcgccc cg	22
5	<210> 7809	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7809	
10	ugaggguggg agagcgcccc gu	22
	<210> 7810	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7810	
	gaggguggga gagcgccccg uc	22
	<210> 7811	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7811	
	agggugggag agcgccccgu cc	22
	<210> 7812	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7812	
	gggugggaga gcgccccguc cg	22
	<210> 7813	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7813	
	ggugggagag cgccccgucc gg	22
35	<210> 7814	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7814	
40	gugggagagc gccccguccg ga	22
	<210> 7815	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7815	
	ugggagagcg cccccguccg ag	22
	<210> 7816	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7816	
	gggagagcgc cccguccgga gg	22
5	<210> 7817	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7817	
10	ggagagcgcc ccguccggag ga	22
	<210> 7818	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7818	
	gagagcgccc cguccggagg ag	22
	<210> 7819	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7819	
	agagcgcccc guccggagga gc	22
	<210> 7820	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7820	
	gagcgccccg uccggaggag cc	22
	<210> 7821	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7821	
	agcgccccgu ccggaggagc cg	22
35	<210> 7822	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7822	
40	gcgccccguc cggaggagcc gg	22
	<210> 7823	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7823	
	cgccccgucc ggaggagccg gg	22
	<210> 7824	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7824	
	gccccguccg gaggagccgg gg	22
5	<210> 7825	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7825	
10	ccccguccgg aggagccggg gc	22
	<210> 7826	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7826	
	cccguccgga ggagccgggg cg	22
	<210> 7827	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7827	
	ccguccggag gagccggggc gg	22
	<210> 7828	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7828	
	cguccggagg agccggggcg gc	22
	<210> 7829	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7829	
	guccggagga gccggggcg cg	22
35	<210> 7830	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7830	
40	uccggaggag ccggggcggc gu	22
	<210> 7831	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7831	
	ccggaggagc cggggcggcg ua	22
	<210> 7832	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7832	
	cgaggagagcc ggggcggcgu ag	22
5	<210> 7833	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7833	
10	ggaggagccg gggcggcgua gg	22
	<210> 7834	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7834	
	gaggagccgg ggcggcgua ggc	22
	<210> 7835	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7835	
	aggagccggg gcggcguaagg cg	22
	<210> 7836	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7836	
	ggagccgggg cggcguaggc ga	22
	<210> 7837	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7837	
	gagccggggc ggcguaggcg aa	22
35	<210> 7838	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7838	
40	agccggggcg gcguaggcga aa	22
	<210> 7839	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7839	
	gccggggcg cguaggcgaa au	22
	<210> 7840	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7840	
	ccggggcgggc guaggcgaaa uc	22
5	<210> 7841	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7841	
10	cgggggcgggc uaggcgaaa cc	22
	<210> 7842	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7842	
	ggggcgggcgu aggcgaaauc cc	22
	<210> 7843	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7843	
	gggcggcgua ggcgaaauc cc	22
	<210> 7844	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7844	
	ggcggcgua ggcgaaauc cc	22
	<210> 7845	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7845	
	gcggcguaagg cgaaauc cgc	22
35	<210> 7846	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7846	
40	cggcguaggc gaaauc cgc	22
	<210> 7847	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7847	
	ggcguaggc gaaauc cgc	22
	<210> 7848	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7848	
	gcguaggcga aaucggcg cg	22
5	<210> 7849	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7849	
10	cguaggcgaa auccggcg gc	22
	<210> 7850	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7850	
	guaggcgaaa uccggcgcg cc	22
	<210> 7851	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7851	
	uaggcgaaau cccggcgcg cg	22
	<210> 7852	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7852	
	aggcgaaau cccggcgcc gg	22
	<210> 7853	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7853	
	ggcgaaaucc ccggcgccg gg	22
35	<210> 7854	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7854	
40	gcgaaauccc cgcgcgccg gg	22
	<210> 7855	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7855	
	cgaaaucccc gcgcgccggg gc	22
	<210> 7856	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7856	
	gaaaucucccg cgcgccgggg ca	22
5	<210> 7857	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7857	
10	aaaucucccg cgcgccggggc ag	22
	<210> 7858	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7858	
	aaucucccg cgccggggca gg	22
	<210> 7859	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7859	
	aucccgcg cgccggggcag gu	22
	<210> 7860	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7860	
	ucccgcg cgccggggcagg uu	22
	<210> 7861	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7861	
	ccccgcg cgccggggcaggu ug	22
35	<210> 7862	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7862	
40	cccgcgcgcc ggggcagguu gg	22
	<210> 7863	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7863	
	ccgcgcgccg gggcagguug gg	22
	<210> 7864	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7864	
	cgcgcgccgg ggcagguugg ga	22
5	<210> 7865	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7865	
10	gcgcgcccgg gcagguuggg ag	22
	<210> 7866	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7866	
	cgcgccgggg cagguuggga ga	22
	<210> 7867	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7867	
	gcgcccggggc agguugggag au	22
	<210> 7868	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7868	
	cgccgggggca gguugggaga uc	22
	<210> 7869	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7869	
	gccggggcag guugggagau cc	22
35	<210> 7870	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7870	
40	ccggggcagg uugggagau cc	22
	<210> 7871	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7871	
	cggggcaggu ugggagaucc cc	22
	<210> 7872	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7872	
	ggggcagguu gggagauccc cu	22
5	<210> 7873	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7873	
10	gggcagguug ggagaucccc uc	22
	<210> 7874	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7874	
	ggcagguugg gagauccccc cu	22
	<210> 7875	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7875	
	gcagguuggg agauccccuc ug	22
	<210> 7876	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7876	
	cagguuggga gauccccucu gc	22
	<210> 7877	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7877	
	agguugggag auccccucug cc	22
35	<210> 7878	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7878	
40	gguugggaga uccccucugc cg	22
	<210> 7879	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7879	
	guugggagau cccccucugc gg	22
	<210> 7880	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7880
 uugggagauc cccucugccg gc 22
 5 <210> 7881
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7881
 10 ugggagaucc ccucugccgg cg 22
 <210> 7882
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 7882
 gggagauccc cucugccggc gc 22
 <210> 7883
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 7883
 ggagaucccc ucugccggcg cg 22
 <210> 7884
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7884
 gagauccccc cuugccggcg gc 22
 <210> 7885
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7885
 agaueccuc ugccggcg gc 22
 35 <210> 7886
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 7886
 40 gaueccuc cuugccggcg cc 22
 <210> 7887
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 7887
 auueccuc cuugccggcg cu 22
 <210> 7888
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7888	
	uccccucugc cggcgcggcc ug	22
5	<210> 7889	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7889	
10	ccccucugcc ggcgcggccu gg	22
	<210> 7890	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7890	
	cccucugccg gcgcggccug gc	22
	<210> 7891	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7891	
	ccucugccgg cgcggccugg cu	22
	<210> 7892	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7892	
	cucugccggc gcggccuggc ug	22
	<210> 7893	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7893	
	ucugccggcg cggccuggcu gg	22
35	<210> 7894	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7894	
40	cugccggcgc ggccuggcug gg	22
	<210> 7895	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7895	
	ugccggcgcg gccuggcugg gc	22
	<210> 7896	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7896	
	gccggcgcgcg ccuggcuggg cu	22
5	<210> 7897	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7897	
10	ccggcgcgggc cuggcugggc ug	22
	<210> 7898	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7898	
	cggcgcgggcc uggcugggcu gc	22
	<210> 7899	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7899	
	ggcgcgggccu ggcugggcug ca	22
	<210> 7900	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7900	
	gcgcggccug gcugggcugc ag	22
	<210> 7901	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7901	
	cgcggccugg cugggcugca gc	22
35	<210> 7902	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7902	
40	gcggccuggc ugggcugcag cg	22
	<210> 7903	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7903	
	cggccuggcu gggcugcagc gc	22
	<210> 7904	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7904	
	ggccugggcug ggcugcagcg cg	22
5	<210> 7905	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7905	
10	gccugggcugg gcugcagcgc gg	22
	<210> 7906	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7906	
	ccugggcuggg cugcagcgcg gg	22
	<210> 7907	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7907	
	cugggcugggc ugcagcgcgg gg	22
	<210> 7908	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7908	
	uggcuggggcu gcagcgcggg gg	22
	<210> 7909	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7909	
	ggcuggggcug cagcgcgggg gc	22
35	<210> 7910	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7910	
40	gcuggggcugc agcgcggggg cg	22
	<210> 7911	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7911	
	cuggggcugca gcgcgggggc gg	22
	<210> 7912	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7912	
	ugggcugcag cgcgggggcg gc	22
5	<210> 7913	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7913	
10	gggcugcagc gcgggggagg cc	22
	<210> 7914	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7914	
	ggcugcagcg cgggggagg cc	22
	<210> 7915	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7915	
	gcugcagcgc gggggaggcc cu	22
	<210> 7916	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7916	
	cugcagcgcg ggggaggccc uc	22
	<210> 7917	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7917	
	ugcagcgcgg gggaggcccu cg	22
35	<210> 7918	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7918	
40	gcagcgcggg ggcggcccuc gc	22
	<210> 7919	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7919	
	cagcgcgggg gcggcccucg cu	22
	<210> 7920	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7920	
	agcgcgggggg cggcccucgc ug	22
5	<210> 7921	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7921	
10	gcgcggggggc ggcccucgcu gc	22
	<210> 7922	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7922	
	cgcggggggcg gcccucgcug cc	22
	<210> 7923	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7923	
	gcggggggcgg cccucgcugc cu	22
	<210> 7924	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7924	
	cggggggcggc ccucgcugcc ug	22
	<210> 7925	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7925	
	ggggggcggcc cucgcugccu gg	22
35	<210> 7926	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7926	
40	ggggcggccc ucgcugccug gc	22
	<210> 7927	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7927	
	gggcggcccu cgcugccugg cu	22
	<210> 7928	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7928	
	ggcggcccuc gcugccuggc uc	22
5	<210> 7929	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7929	
10	gcggcccucg cugccuggc ca	22
	<210> 7930	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7930	
	cggcccucgc ugccuggcuc ac	22
	<210> 7931	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7931	
	ggcccucgcu gccuggcuca cg	22
	<210> 7932	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7932	
	gcccucgcug ccuggcucac ga	22
	<210> 7933	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7933	
	cccucgcugc cuggcucacg aa	22
35	<210> 7934	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7934	
40	ccucgcugcc uggcucacga aa	22
	<210> 7935	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7935	
	cucgcugccu ggcucacgaa ag	22
	<210> 7936	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7936	
	ucgcugccug gcucacgaaa gc	22
5	<210> 7937	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7937	
10	cgcugccugg cucacgaaag cc	22
	<210> 7938	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7938	
	gcugccuggc ucacgaaagc cc	22
	<210> 7939	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7939	
	cugccuggcu cacgaaagcc cc	22
	<210> 7940	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7940	
	ugccuggcuc acgaaagccc cc	22
	<210> 7941	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7941	
	gccuggcuca cgaaagcccc cu	22
35	<210> 7942	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7942	
40	ccuggcucac gaaagcccc ug	22
	<210> 7943	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7943	
	cuggcucacg aaagccccu gu	22
	<210> 7944	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7944	
	uggcucacga aagccccug ug	22
5	<210> 7945	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7945	
10	ggcucacgaa agccccugu gg	22
	<210> 7946	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7946	
	gcucacgaaa gccccugug gg	22
	<210> 7947	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7947	
	cucacgaaag cccccugugg ga	22
	<210> 7948	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7948	
	ucacgaaagc ccccuguggg ag	22
	<210> 7949	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7949	
	cacgaaagcc ccugugggga ga	22
35	<210> 7950	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7950	
40	acgaaagccc ccugugggag ag	22
	<210> 7951	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7951	
	cgaaagcccc cugugggaga gc	22
	<210> 7952	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7952	
	gaaagccccc ugugggagag cc	22
5	<210> 7953	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7953	
10	aaagcccccu gugggagagc cc	22
	<210> 7954	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7954	
	aagccccug ugaggagagcc cc	22
	<210> 7955	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7955	
	agccccugu gggagagccc ca	22
	<210> 7956	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7956	
	gccccugug ggagagcccc ag	22
	<210> 7957	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7957	
	ccccugugg gagagcccca gg	22
35	<210> 7958	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7958	
40	ccccuguggg agagccccag gc	22
	<210> 7959	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7959	
	cccuguggga gagccccagg cg	22
	<210> 7960	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7960	
	ccugugggag agccccaggc gc	22
5	<210> 7961	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7961	
10	cugugggaga gccccaggcg cg	22
	<210> 7962	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7962	
	ugugggagag ccccaggcgc gc	22
	<210> 7963	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7963	
	gugggagagc cccaggcgcg ca	22
	<210> 7964	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7964	
	ugggagagcc ccaggcgcgc ag	22
	<210> 7965	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7965	
	gggagagccc caggcgcgca gg	22
35	<210> 7966	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7966	
40	ggagagcccc aggcgcgcag gg	22
	<210> 7967	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7967	
	gagagcccca ggcgcgcagg gc	22
	<210> 7968	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7968	
	agagccccag gcgcgcaggg ca	22
5	<210> 7969	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7969	
10	gagccccagg cgcgcgagggc ac	22
	<210> 7970	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7970	
	agccccaggc gcgcagggca cg	22
	<210> 7971	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7971	
	gccccaggcg cgcgagggcac gu	22
	<210> 7972	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7972	
	ccccaggcgc gcagggcacg ug	22
	<210> 7973	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7973	
	cccaggcgcg cagggcacgu gg	22
35	<210> 7974	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7974	
40	ccaggcgcgc agggcacgug gg	22
	<210> 7975	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7975	
	caggcgcgca gggcacgugg gg	22
	<210> 7976	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7976	
	aggcgcgagcagg ggcacgugggg gu	22
5	<210> 7977	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7977	
10	ggcgcgagcagg gcacgugggg ug	22
	<210> 7978	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7978	
	gcgcgcagggg cacgugggggu gc	22
	<210> 7979	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7979	
	cgcgaggggc acguggggug cg	22
	<210> 7980	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7980	
	gcgcaggggca cguggggugc gg	22
	<210> 7981	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7981	
	cgaggggcac guggggugcg gg	22
35	<210> 7982	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7982	
40	gcaggggcacg uggggugcgga ga	22
	<210> 7983	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7983	
	caggggcacgu ggggugcgga aa	22
	<210> 7984	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7984	
	agggcacgug gggugcggga ag	22
5	<210> 7985	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7985	
10	gggcacgugg ggugcgggaa gc	22
	<210> 7986	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7986	
	ggcacguggg gugcgggaag cc	22
	<210> 7987	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7987	
	gcacgugggg ugcggaagc cc	22
	<210> 7988	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7988	
	cacguggggg gcgggaagcc cc	22
	<210> 7989	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7989	
	acguggggug cgggaagccc cg	22
35	<210> 7990	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7990	
40	cguggggugc gggaagcccc gu	22
	<210> 7991	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7991	
	guggggugcg ggaagccccg uu	22
	<210> 7992	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7992	
	uggggugcgg gaagccccgu uc	22
5	<210> 7993	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7993	
10	ggggugcggg aagccccguu cc	22
	<210> 7994	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 7994	
	gggugcggga agccccguuc cc	22
	<210> 7995	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 7995	
	ggugcgggaa gccccguucc cc	22
	<210> 7996	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7996	
	gugcgggaag ccccgauccc ca	22
	<210> 7997	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7997	
	ugcgggaagc cccguucccc ac	22
35	<210> 7998	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 7998	
40	gcgggaagcc ccguuuccca cg	22
	<210> 7999	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 7999	
	cgggaagccc cguuucccac gc	22
	<210> 8000	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8000	
	gggaagcccc guuucccacg cg	22
5	<210> 8001	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8001	
10	ggaagccccg uuccccacgc gc	22
	<210> 8002	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8002	
	gaagccccgu uuccccacgcg cc	22
	<210> 8003	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8003	
	aagccccguu cccacgcgc cg	22
	<210> 8004	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8004	
	agccccguuc cccacgcgcc gg	22
	<210> 8005	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8005	
	gccccguucc ccacgcgccg gu	22
35	<210> 8006	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8006	
40	ccccguuccc cacgcgccg ug	22
	<210> 8007	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8007	
	cccguucccc acgcgccggu gu	22
	<210> 8008	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8008	
	ccguucccca cgcgccggug ug	22
5	<210> 8009	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8009	
10	cguuccccac gcgccggugu gg	22
	<210> 8010	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8010	
	guuccccacg cgccggugug gg	22
	<210> 8011	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8011	
	uuccccacgc gccggugugg gc	22
	<210> 8012	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8012	
	uccccacgcg ccgguguggg cg	22
	<210> 8013	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8013	
	ccccacgcgc cguguggggc ga	22
35	<210> 8014	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8014	
40	cccacgcgcc ggugugggcg aa	22
	<210> 8015	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8015	
	ccacgcgccg gugugggcga ag	22
	<210> 8016	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8016	
	cacgcgccgg ugugggcgaa gg	22
5	<210> 8017	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8017	
10	acgcgccggg gugggcgaag gc	22
	<210> 8018	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8018	
	cgccgccggug ugggcgagg cg	22
	<210> 8019	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8019	
	gcgccggugu gggcgaggc ga	22
	<210> 8020	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8020	
	cgccggugug ggcgaaggcg ac	22
	<210> 8021	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8021	
	gccggugugg gcgaaggcga cc	22
35	<210> 8022	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8022	
40	ccgguguggg cgaaggcgac cc	22
	<210> 8023	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8023	
	cguguggggc gaaggcgacc ca	22
	<210> 8024	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8024	
	ggugugggcg aaggcgaccc ac	22
5	<210> 8025	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8025	
10	gugugggcgga aggcgaccca cg	22
	<210> 8026	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8026	
	ugugggcgaa ggcgaccac ga	22
	<210> 8027	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8027	
	gugggcgaaag ggcgaccacg ag	22
	<210> 8028	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8028	
	ugggcgaaagg cgaccacga gg	22
	<210> 8029	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8029	
	gggcgaaggc gaccacgag gg	22
35	<210> 8030	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8030	
40	ggcgaaggcg acccagagg ga	22
	<210> 8031	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8031	
	gcgaaggcgga cccacgagg ag	22
	<210> 8032	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8032	
	cgaaggcgac ccacgaggga gc	22
5	<210> 8033	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8033	
10	gaaggcgacc cacgaggag ca	22
	<210> 8034	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8034	
	aaggcgaccc acgaggagc ag	22
	<210> 8035	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8035	
	aggcgaccca cgaggagca gg	22
	<210> 8036	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8036	
	ggcgaccac gagggagcag gg	22
	<210> 8037	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8037	
	gcgaccacg agggagcagg gu	22
35	<210> 8038	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8038	
40	cgaccacga gggagcagg ug	22
	<210> 8039	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8039	
	gaccacgag ggagcagggu ga	22
	<210> 8040	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8040	
	acccacgagg gagcagggug ac	22
5	<210> 8041	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8041	
10	cccacgaggg agcaggguga cc	22
	<210> 8042	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8042	
	ccacgagggga gcagggugac cc	22
	<210> 8043	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8043	
	cacgagggag cagggugacc cc	22
	<210> 8044	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8044	
	acgagggagc agggugaccc cc	22
	<210> 8045	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8045	
	cgagggagca gggugacccc cg	22
35	<210> 8046	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8046	
40	gagggagcag ggugaccccc gc	22
	<210> 8047	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8047	
	agggagcagg gugacccccg cc	22
	<210> 8048	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8048	
	gggagcaggg ugacccccgc cg	22
5	<210> 8049	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8049	
10	ggagcagggg gacccccgcc gg	22
	<210> 8050	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8050	
	gagcagggug accccccgccg gg	22
	<210> 8051	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8051	
	agcaggguga cccccgccgg gg	22
	<210> 8052	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8052	
	gcagggugac cccccccggg gg	22
	<210> 8053	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8053	
	cagggugacc cccgccgggg gc	22
35	<210> 8054	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8054	
40	agggugaccc ccgccggggg cc	22
	<210> 8055	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8055	
	gggugacccc cgccgggggc cg	22
	<210> 8056	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8056	
	ggugaccccc gccgggggcc gc	22
5	<210> 8057	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8057	
10	gugacccccg ccgggggccg cg	22
	<210> 8058	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8058	
	ugacccccgc cgggggccgc gc	22
	<210> 8059	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8059	
	gacccccgcc gggggccgcg cu	22
	<210> 8060	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8060	
	acccccgccg ggggccgcgc ug	22
	<210> 8061	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8061	
	cccccgccgg gggccgcgcg gc	22
35	<210> 8062	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8062	
40	ccccgccggg ggccgcgcug ca	22
	<210> 8063	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8063	
	cccgccgggg gccgcgcugc ac	22
	<210> 8064	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8064	
	ccgccggggg ccgcgcugca ca	22
5	<210> 8065	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8065	
10	cgccgggggc cgcgcugcac ag	22
	<210> 8066	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8066	
	gccggggggcc gcgcugcaca gg	22
	<210> 8067	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8067	
	ccggggggccg cgcugcacag gc	22
	<210> 8068	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8068	
	cgggggccgc gcugcacagg cc	22
	<210> 8069	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8069	
	ggggggccgcg cugcacaggc cg	22
35	<210> 8070	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8070	
40	ggggccgcgc ugcacaggcc gc	22
	<210> 8071	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8071	
	gggccgcgcg gcacaggccg cc	22
	<210> 8072	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8072	
	ggccgcgcug cacaggccgc cu	22
5	<210> 8073	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8073	
10	gccgcgcugc acaggccgcc ug	22
	<210> 8074	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8074	
	ccgcgcugca caggccgccu gc	22
	<210> 8075	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8075	
	cgcgugcac aggccgccug cc	22
	<210> 8076	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8076	
	gcgcugcaca ggccgccugc cu	22
	<210> 8077	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8077	
	cgugcacag gccgccugcc ug	22
35	<210> 8078	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8078	
40	gcugcacagg ccgccugccu gc	22
	<210> 8079	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8079	
	cugcacaggc cgccugccug cg	22
	<210> 8080	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8080	
	ugcacaggcc gccugccugc gc	22
5	<210> 8081	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8081	
10	gcacaggccg ccugccugcg cg	22
	<210> 8082	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8082	
	cacaggccgc cugccugcgc gg	22
	<210> 8083	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8083	
	acaggccgcc ugccugcgcg gg	22
	<210> 8084	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8084	
	caggccgccu gccugcgcgg gc	22
	<210> 8085	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8085	
	aggccgccug ccugcgcggg cg	22
35	<210> 8086	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8086	
40	ggccgccugc cugcgcgggc gc	22
	<210> 8087	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8087	
	gccgccugcc ugccgcgggc cc	22
	<210> 8088	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8088	
	ccgccugccu gcgcggg'gcgc cc	22
5	<210> 8089	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8089	
10	cgccugccug cgcgggcgcc cu	22
	<210> 8090	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8090	
	gccugccugc gcggg'gcgcc ug	22
	<210> 8091	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8091	
	ccugccugcg cggg'gcgccu gc	22
	<210> 8092	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8092	
	cugccugcg gcgggcgccug cc	22
	<210> 8093	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8093	
	ugccugcgcg ggcgcgccug ca	22
35	<210> 8094	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8094	
40	gccugcgcg gcgcccugcc ac	22
	<210> 8095	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8095	
	ccugcgcggg cgcccugcca cc	22
	<210> 8096	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8096	
	cugcgcgggc gccugccac cc	22
5	<210> 8097	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8097	
10	ugcgcgggcg ccugccacc cu	22
	<210> 8098	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8098	
	gcgcggggcg ccugccaccc ug	22
	<210> 8099	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8099	
	cgcgggcgcc cugccacccu gu	22
	<210> 8100	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8100	
	gcggggcgccc ugccaccucg uc	22
	<210> 8101	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8101	
	cgggcgcccu gccaccucgu cc	22
35	<210> 8102	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8102	
40	gggcgcccug ccaccucguc cc	22
	<210> 8103	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8103	
	ggcgcccugc caccucgucc cg	22
	<210> 8104	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8104	
	gcgcccugcc acccuguccc gg	22
5	<210> 8105	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8105	
10	cgcccugcca ccugucccg gg	22
	<210> 8106	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8106	
	gcccugccac ccugucccg gu	22
	<210> 8107	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8107	
	cccugccacc cugucccggu ug	22
	<210> 8108	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8108	
	ccugccaccc ugucccggu gc	22
	<210> 8109	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8109	
	cugccacccu gucccggu cc	22
35	<210> 8110	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8110	
40	ugccaccug ucccgggug cu	22
	<210> 8111	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8111	
	gccaccugc cccgggugcc ug	22
	<210> 8112	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8112	
	ccacccuguc ccgggugccu gg	22
5	<210> 8113	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8113	
10	cacccugucc cgggugccug gc	22
	<210> 8114	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8114	
	acccuguccc gggugccugg cc	22
	<210> 8115	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8115	
	cccugucccg ggugccuggc cc	22
	<210> 8116	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8116	
	ccugucccgg gugccuggcc cu	22
	<210> 8117	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8117	
	cugucccggg ugccuggccc uu	22
35	<210> 8118	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8118	
40	ugucccgggg gccuggcccu uc	22
	<210> 8119	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8119	
	gucccgggug ccuggcccuu cg	22
	<210> 8120	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8120	
	ucccgggugc cuggcccuuc ga	22
5	<210> 8121	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8121	
10	cccgggugcc uggcccuucg au	22
	<210> 8122	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8122	
	ccgggugccu ggcccuucga uu	22
	<210> 8123	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8123	
	cgggugccug gcccuucgau uc	22
	<210> 8124	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8124	
	gggugccugg ccuucgauu cu	22
	<210> 8125	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8125	
	ggugccuggc ccuucgauuc ug	22
35	<210> 8126	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8126	
40	gugccuggcc cuucgauucu ga	22
	<210> 8127	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8127	
	ugccuggccc uucgauucug aa	22
	<210> 8128	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8128	
	gccuggcccu ucgauucuga aa	22
5	<210> 8129	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8129	
10	ccuggcccuu cgauucugaa ac	22
	<210> 8130	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8130	
	cuggcccuuc gauucugaaa cc	22
	<210> 8131	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8131	
	uggcccuucg auucugaaac ca	22
	<210> 8132	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8132	
	ggcccuucga uucugaaacc ag	22
	<210> 8133	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8133	
	gcccuucgau ucugaaacca ga	22
35	<210> 8134	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8134	
40	cccuucgauu cugaaaccag au	22
	<210> 8135	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8135	
	ccuucgauuc ugaaaccaga uc	22
	<210> 8136	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8136	
	cuucgauucu gaaaccagau cu	22
5	<210> 8137	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8137	
10	uucgauucug aaaccagauc ug	22
	<210> 8138	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8138	
	ucgauucuga aaccagaucu ga	22
	<210> 8139	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8139	
	cgauucugaa accagaucug aa	22
	<210> 8140	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8140	
	gauucugaaa ccagaucuga au	22
	<210> 8141	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8141	
	auucugaaac cagaucugaa uc	22
35	<210> 8142	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8142	
40	uucugaaacc agaucugaa cc	22
	<210> 8143	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8143	
	ucugaaacca gaucugaauc cu	22
	<210> 8144	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8144	
	cugaaaccag aucugaaucc ug	22
5	<210> 8145	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8145	
10	ugaaaccaga ucugaauccu gg	22
	<210> 8146	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8146	
	gaaaccagau cugaauccug ga	22
	<210> 8147	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8147	
	aaaccagauc ugaauccugg ac	22
	<210> 8148	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8148	
	aaccagaucu gaauccugga cu	22
	<210> 8149	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8149	
	accagaucug aauccuggac uc	22
35	<210> 8150	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8150	
40	ccagaucuga auccuggacu cc	22
	<210> 8151	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8151	
	cagaucugaa uccuggacuc cg	22
	<210> 8152	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8152	
	agaucugaau ccuggacucc gg	22
5	<210> 8153	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8153	
10	gaucugaauc cuggacuccg gg	22
	<210> 8154	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8154	
	aucugaaucc uggacuccgg ga	22
	<210> 8155	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8155	
	ucugaauccu ggacuccggg ag	22
	<210> 8156	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8156	
	cugaauccug gacuccggga gg	22
	<210> 8157	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8157	
	ugaauccugg acuccgggag gc	22
35	<210> 8158	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8158	
40	gaauccugga cuccgggagg cc	22
	<210> 8159	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8159	
	aauccuggac uccgggaggc cc	22
	<210> 8160	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8160	
	auccuggacu ccgggaggcc cg	22
5	<210> 8161	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8161	
10	uccuggacuc cgggaggccc gu	22
	<210> 8162	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8162	
	ccuggacucc gggaggcccg uc	22
	<210> 8163	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8163	
	cuggacuccg ggaggcccg cu	22
	<210> 8164	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8164	
	uggacuccgg gagggcccguc uc	22
	<210> 8165	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8165	
	ggacuccggg agggcccguc cu	22
35	<210> 8166	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8166	
40	gacuccggga ggcccgucuc uc	22
	<210> 8167	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8167	
	acuccgggag gcccgucuc cu	22
	<210> 8168	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8168	
	cuccgggagg cccgucucuc ug	22
5	<210> 8169	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8169	
10	uccgggaggc ccgucucucu gg	22
	<210> 8170	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8170	
	ccgggaggcc cgucucucug gc	22
	<210> 8171	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8171	
	cgggaggccc gucucucugg cc	22
	<210> 8172	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8172	
	gggaggcccc ucucucuggc ca	22
	<210> 8173	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8173	
	ggaggcccgucucucuggcc ag	22
35	<210> 8174	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8174	
40	gaggcccguc ucucuggcca gc	22
	<210> 8175	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8175	
	aggcccgucu cucuggccag cu	22
	<210> 8176	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8176	
	ggcccgucuc ucuggccagc uc	22
5	<210> 8177	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8177	
10	gcccgcucucu cuggccagcu cc	22
	<210> 8178	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8178	
	cccgcucucuc uggccagcuc cu	22
	<210> 8179	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8179	
	ccgcucucucu ggccagcucc uc	22
	<210> 8180	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8180	
	cgucucucug gccagcuccu cc	22
	<210> 8181	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8181	
	gucucucugg ccagcuccuc cc	22
35	<210> 8182	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8182	
40	ucucucuggc cagcuccucc cg	22
	<210> 8183	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8183	
	cucucuggcc agcuccucc gg	22
	<210> 8184	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8184
 ucucuggcca gcuccucccg gg 22
 5 <210> 8185
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8185
 10 cucuggccag cuccucccg gc 22
 <210> 8186
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 8186
 ucuggccagc uccucccg cg 22
 <210> 8187
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 8187
 cuggccagcu ccucccg gc 22
 <210> 8188
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8188
 uggccagcuc cucccg gc 22
 <210> 8189
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8189
 ggccagcucc ucccg gc 22
 35 <210> 8190
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8190
 40 gccagcuccu cccgg gc 22
 <210> 8191
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 8191
 ccagcuccuc ccgg gc 22
 <210> 8192
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8192	
	cagcuccucc cgggcggcga ug	22
5	<210> 8193	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8193	
10	agcuccuccc gggcggcgau gc	22
	<210> 8194	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8194	
	gcuccucccg ggcggcgau cc	22
	<210> 8195	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8195	
	cuccucccg ggcggcgau cu	22
	<210> 8196	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8196	
	uccucccg ggcggcgau cc ug	22
	<210> 8197	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8197	
	ccucccg ggcggcgau ccu gg	22
35	<210> 8198	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8198	
40	cucccg ggcggcgau ccug ga	22
	<210> 8199	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8199	
	ucccg ggcggcgau ccug aa	22
	<210> 8200	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8200	
	cccgggcggc gaugccugga aa	22
5	<210> 8201	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8201	
10	ccgggcggcg augccuggaa ag	22
	<210> 8202	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8202	
	cgggcggcga ugccuggaaa gc	22
	<210> 8203	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8203	
	gggcggcgau gccuggaaag cg	22
	<210> 8204	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8204	
	ggcggcgaug ccuggaaaagc ga	22
	<210> 8205	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8205	
	gcggcgaugc cuggaaagcg au	22
35	<210> 8206	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8206	
40	cggcgaugcc uggaaagcga uc	22
	<210> 8207	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8207	
	ggcgaugccu ggaaagcgau cc	22
	<210> 8208	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8208	
	gcgaugccug gaaagcgauc cu	22
5	<210> 8209	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8209	
10	cgaugccugg aaagcgaucc uu	22
	<210> 8210	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8210	
	gaugccugga aagcgauccu uc	22
	<210> 8211	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8211	
	augccuggaa agcgauccu cu	22
	<210> 8212	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8212	
	ugccuggaaa gcgauccuuc uc	22
	<210> 8213	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8213	
	gccuggaaag cgauccuucu ca	22
35	<210> 8214	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8214	
40	ccuggaaagc gauccuucuc aa	22
	<210> 8215	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8215	
	cuggaaagcg auccuucuca aa	22
	<210> 8216	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8216	
	uggaaagcga uccuucucuaa ag	22
5	<210> 8217	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8217	
10	ggaaagcgau ccuucucuaa gg	22
	<210> 8218	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8218	
	gaaagcgau cuucucuaaag gc	22
	<210> 8219	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8219	
	aaagcgaucc uucucuaaagg cu	22
	<210> 8220	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8220	
	aagcgauccu ucucuaaaggc uc	22
	<210> 8221	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8221	
	agcgauccuu cucaaaggcu cg	22
35	<210> 8222	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8222	
40	gcgauccuuc ucaaaggcuc gg	22
	<210> 8223	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8223	
	cgauccuucu caaaggcucg ga	22
	<210> 8224	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8224	
	gauccuucuc aaaggcucgg ag	22
5	<210> 8225	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8225	
10	auccuucuca aaggcucgga gg	22
	<210> 8226	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8226	
	uccuucucuaa aggcucggag ga	22
	<210> 8227	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8227	
	ccuucucaaa ggcucggagg ag	22
	<210> 8228	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8228	
	cuucucuaaag gcucggagga gc	22
	<210> 8229	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8229	
	uucucuaaagg cucggaggag ca	22
35	<210> 8230	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8230	
40	ucucuaaaggc ucggaggagc ag	22
	<210> 8231	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8231	
	cucaaaggcu cggaggagca gg	22
	<210> 8232	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8232	
	ucaaaggcuc ggaggagcag gg	22
5	<210> 8233	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8233	
10	caaaggcucg gaggagcagg gc	22
	<210> 8234	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8234	
	aaaggcucgg aggagcaggg cg	22
	<210> 8235	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8235	
	aaggcucgga ggagcagggc gg	22
	<210> 8236	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8236	
	aggcucggag gagcagggcg gu	22
	<210> 8237	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8237	
	ggcucggagg agcagggcg uc	22
35	<210> 8238	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8238	
40	gcucggagga gcagggcggu cu	22
	<210> 8239	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8239	
	cucggaggag cagggcggu uc	22
	<210> 8240	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8240	
	ucggaggagc agggcggucu gg	22
5	<210> 8241	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8241	
10	cggaggagca gggcggucug gg	22
	<210> 8242	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8242	
	ggaggagcag ggcggucugg ga	22
	<210> 8243	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8243	
	gaggagcagg gcggucuggg au	22
	<210> 8244	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8244	
	aggagcaggg cggucuggga uc	22
	<210> 8245	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8245	
	ggagcagggc ggucugggau cc	22
35	<210> 8246	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8246	
40	gagcagggcg gucugggauc cg	22
	<210> 8247	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8247	
	agcagggcgg ucugggaucc gg	22
	<210> 8248	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8248	
	gcagggcggu cugggauccg gu	22
5	<210> 8249	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8249	
10	cagggcggu ucgggauccg ug	22
	<210> 8250	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8250	
	agggcggu cu gggauccggu ga	22
	<210> 8251	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8251	
	gggcgggu cu ggauccggug ac	22
	<210> 8252	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8252	
	ggcggu cu gg auccgguga cg	22
	<210> 8253	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8253	
	gcgggu cu gg auccggugac gg	22
35	<210> 8254	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8254	
40	cgggu cu ggga uccggugacg gc	22
	<210> 8255	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8255	
	gggu cu ggga u ccggugacg cg	22
	<210> 8256	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8256	
	gucugggauc cggugacggc gg	22
5	<210> 8257	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8257	
10	ucugggaucc ggugacggcg gu	22
	<210> 8258	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8258	
	cugggauccg gugacggcgg uc	22
	<210> 8259	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8259	
	ugggauccgg ugacggcggg cc	22
	<210> 8260	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8260	
	gggauccggg gacggcgguc cg	22
	<210> 8261	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8261	
	ggauccggug acggcggucc gc	22
35	<210> 8262	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8262	
40	gauccgguga cggcgguccg cu	22
	<210> 8263	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8263	
	auccggugac ggcgguccgc uu	22
	<210> 8264	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8264	
	uccggugacg gcgguccgcu uu	22
5	<210> 8265	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8265	
10	ccggugacgg cgguccgcuu uc	22
	<210> 8266	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8266	
	cggugacggc gguccgcuu cg	22
	<210> 8267	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8267	
	ggugacggcg guccgcuuuc gc	22
	<210> 8268	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8268	
	gugacggcgg uccgcuuucg cc	22
	<210> 8269	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8269	
	ugacggcggg ccgcuuucgc cg	22
35	<210> 8270	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8270	
40	gacggcgguc cgcuuucgcc gg	22
	<210> 8271	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8271	
	acggcggucc gcuuucgccg gc	22
	<210> 8272	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8272	
	cggcgguccg cuuucgccgg cc	22
5	<210> 8273	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8273	
10	ggcgguccgc uuucgccggc cu	22
	<210> 8274	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8274	
	gcgguccgcu uucgccggcc uu	22
	<210> 8275	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8275	
	cgguccgcuu ucgccggccu uc	22
	<210> 8276	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8276	
	gguccgcuuu cgccggccuu cu	22
	<210> 8277	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8277	
	guccgcuuuc gccggccuuc ug	22
35	<210> 8278	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8278	
40	uccgcuuucg ccggccuucu gg	22
	<210> 8279	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8279	
	ccgcuuucgc cggccuucug gc	22
	<210> 8280	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8280	
	cgcuuucgcc ggccuucugg cg	22
5	<210> 8281	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8281	
10	gcuuucgccg gccuucuggc gg	22
	<210> 8282	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8282	
	cuuucgccgg ccuucuggcg gg	22
	<210> 8283	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8283	
	uuucgccggc cuucuggcgg gc	22
	<210> 8284	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8284	
	uucgccggcc uucuggcggg cc	22
	<210> 8285	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8285	
	ucgccggccu ucuggcgggc cg	22
35	<210> 8286	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8286	
40	cgccggccuu cuggcgggcc gc	22
	<210> 8287	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8287	
	gccggccuuc uggcggggcc cg	22
	<210> 8288	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8288
 ccggccuucu ggcgggccgc gu 22
 5 <210> 8289
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8289
 10 cggccuucug gcgggccgcg uc 22
 <210> 8290
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 8290
 ggccuucugg cgggccgcgu cu 22
 <210> 8291
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 8291
 gccuucuggc gggccgcguc uc 22
 <210> 8292
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8292
 ccuucuggcg ggccgcgucu cc 22
 <210> 8293
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8293
 cuucuggcgg gccgcgucuc cc 22
 35 <210> 8294
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8294
 40 uucuggcggg ccgcgucucc cg 22
 <210> 8295
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 8295
 ucuggcgggc cgcgucucc gg 22
 <210> 8296
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8296	
	cuggcgggcc gcgucucccg gg	22
5	<210> 8297	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8297	
10	uggcgggccg cgucucccg gc	22
	<210> 8298	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8298	
	ggcgggccgc gucucccg cc	22
	<210> 8299	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8299	
	gcgggcccgc ucucccg cc	22
	<210> 8300	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8300	
	cgggcccgcgu cucccgcc ag	22
	<210> 8301	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8301	
	gggcccgcguc ucccggcca gg	22
35	<210> 8302	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8302	
40	ggccgcgucu cccgggccag gg	22
	<210> 8303	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8303	
	gccgcgucuc ccgggccagg gc	22
	<210> 8304	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8304	
	ccgcgucucc cgggccaggg cc	22
5	<210> 8305	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8305	
10	cgcgucuccc gggccagggc cg	22
	<210> 8306	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8306	
	gcgucucccg ggccagggcc ga	22
	<210> 8307	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8307	
	cgucucccg gccagggccg ag	22
	<210> 8308	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8308	
	gucucccgcc ccagggccga ga	22
	<210> 8309	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8309	
	ucucccgggc cagggccgag au	22
35	<210> 8310	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8310	
40	cucccgggcc agggccgaga uu	22
	<210> 8311	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8311	
	ucccgggcca gggccgagau uc	22
	<210> 8312	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8312	
	cccgggccag ggccgagauu cc	22
5	<210> 8313	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8313	
10	ccgggccagg gccgagauuc cc	22
	<210> 8314	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8314	
	cgggccaggg ccgagauucc cg	22
	<210> 8315	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8315	
	gggccagggc cgagauuccc gc	22
	<210> 8316	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8316	
	ggccagggcc gagauucccg cc	22
	<210> 8317	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8317	
	gccagggccg agauucccg c	22
35	<210> 8318	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8318	
40	ccagggccga gauucccgcc gg	22
	<210> 8319	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8319	
	cagggccgag auucccgccg gu	22
	<210> 8320	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8320	
	agggccgaga uucccgccgg ug	22
5	<210> 8321	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8321	
10	gggcccagau ucccgcggu gc	22
	<210> 8322	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8322	
	ggccgagauu cccgccggug cu	22
	<210> 8323	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8323	
	gccgagauuc ccgccggugc ug	22
	<210> 8324	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8324	
	ccgagauucc cgccggugcu gc	22
	<210> 8325	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8325	
	cgagauuccc gccggugcug cc	22
35	<210> 8326	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8326	
40	gagauucccg ccggugcugc cu	22
	<210> 8327	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8327	
	agauucccgcc cgugcugcc uc	22
	<210> 8328	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8328	
	gauucccgcc ggugcugccu ca	22
5	<210> 8329	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8329	
10	auucccgccg gugcugccuc ag	22
	<210> 8330	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8330	
	uucccgccgg ugcugccuca gc	22
	<210> 8331	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8331	
	ucccgccggg gcugccucag cu	22
	<210> 8332	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8332	
	cccgccggug cugccucagc ug	22
	<210> 8333	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8333	
	ccgcccggugc ugccucagcu gg	22
35	<210> 8334	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8334	
40	cgccggugcu gccucagcug gc	22
	<210> 8335	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8335	
	gccggugcug ccucagcugg cg	22
	<210> 8336	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8336	
	ccggugcugc cucagcuggc gu	22
5	<210> 8337	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8337	
10	cggugcugcc ucagcuggcg ug	22
	<210> 8338	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8338	
	ggugcugccu cagcuggcg ga	22
	<210> 8339	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8339	
	gugcugccuc agcuggcgug ac	22
	<210> 8340	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8340	
	ugcugccuca gcuggcguga cc	22
	<210> 8341	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8341	
	gcugccucag cuggcgugac cu	22
35	<210> 8342	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8342	
40	cugccucagc uggcgugacc uc	22
	<210> 8343	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8343	
	ugccucagcu ggcgugaccu cu	22
	<210> 8344	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8344	
	gccucagcug gcgugaccuc uc	22
5	<210> 8345	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8345	
10	ccucagcugg cgugaccucu ca	22
	<210> 8346	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8346	
	cucagcuggc gugaccucuc au	22
	<210> 8347	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8347	
	ucagcuggcg ugaccucuca uu	22
	<210> 8348	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8348	
	cagcuggcggu gaccucucau uc	22
	<210> 8349	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8349	
	agcuggcgug accucucauu cu	22
35	<210> 8350	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8350	
40	gcuggcguga ccucucauuc ug	22
	<210> 8351	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8351	
	cuggcgugac cucucauucu ga	22
	<210> 8352	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8352	
	uggcgugacc ucucauucug aa	22
5	<210> 8353	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8353	
10	ggcgugaccu cucauucuga aa	22
	<210> 8354	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8354	
	gcgugaccuc ucauucugaa ac	22
	<210> 8355	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8355	
	cgugaccucu cauucugaaa cc	22
	<210> 8356	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8356	
	gugaccucuc auucugaaac ca	22
	<210> 8357	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8357	
	ugaccucuca uucugaaacc aa	22
35	<210> 8358	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8358	
40	gaccucucau ucugaaacca aa	22
	<210> 8359	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8359	
	accucucauu cugaaaccaa au	22
	<210> 8360	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8360	
	ccucucuauuc ugaaaccaaa uc	22
5	<210> 8361	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8361	
10	cucucuauucu gaaaccaaau cu	22
	<210> 8362	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8362	
	ucucuauucug aaaccaaau uc	22
	<210> 8363	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8363	
	cucauucuga aaccaaau cu	22
	<210> 8364	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8364	
	ucauucugaa accaaauucug ga	22
	<210> 8365	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8365	
	cauucugaaa ccaaauucugg ac	22
35	<210> 8366	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8366	
40	auucugaaac caaauucugga cc	22
	<210> 8367	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8367	
	uucugaaacc aaaucuggac cc	22
	<210> 8368	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8368	
	ucugaaacca aaucuggacc cu	22
5	<210> 8369	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8369	
10	cugaaaccaa aucuggaccc ug	22
	<210> 8370	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8370	
	ugaaaccaaaa ucuggacccu gg	22
	<210> 8371	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8371	
	gaaaccaaau cuggacccug gg	22
	<210> 8372	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8372	
	aaaccaaauuc uggacccugg gc	22
	<210> 8373	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8373	
	aaccaaau cu ggacccuggg cu	22
35	<210> 8374	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8374	
40	accaaau cu gacccugggc uc	22
	<210> 8375	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8375	
	ccaaau cu g acccugggc cc	22
	<210> 8376	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8376	
	caaaucugga cccugggcuc cg	22
5	<210> 8377	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8377	
10	aaaucuggac ccugggcucc gg	22
	<210> 8378	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8378	
	aaucuggacc cugggcuccg ga	22
	<210> 8379	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8379	
	aucuggaccc ugggcucccg aa	22
	<210> 8380	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8380	
	ucuggacccu gggcuccgga au	22
	<210> 8381	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8381	
	cuggaccug ggcuccgga ug	22
35	<210> 8382	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8382	
40	uggaccugg gcuccggaau gc	22
	<210> 8383	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8383	
	ggaccuggg cuccggaaug cc	22
	<210> 8384	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8384	
	gacccugggc uccggaaugc cg	22
5	<210> 8385	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8385	
10	accucugggc cu ccggaaugcc ga	22
	<210> 8386	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8386	
	cccugggcuc cggaaugccg au	22
	<210> 8387	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8387	
	ccugggcucc ggaaugccga ug	22
	<210> 8388	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8388	
	cugggcuccg gaaugccgau gg	22
	<210> 8389	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8389	
	ugggcuccgg aaugccgaug gc	22
35	<210> 8390	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8390	
40	gggcuccgga augccgaugg cc	22
	<210> 8391	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8391	
	ggcuccggaa ugccgauggc cu	22
	<210> 8392	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8392	
	gcuccggaau gccgauggcc ug	22
5	<210> 8393	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8393	
10	cuccggaaug ccgauggccu gg	22
	<210> 8394	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8394	
	uccggaaugc cgauggccug gg	22
	<210> 8395	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8395	
	ccggaaugcc gauggccugg gc	22
	<210> 8396	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8396	
	cggaaugccg auggccuggg cc	22
	<210> 8397	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8397	
	ggaaugccga uggccugggc ca	22
35	<210> 8398	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8398	
40	gaaugccgau ggccugggcc ag	22
	<210> 8399	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8399	
	aaugccgaug gccugggcca gc	22
	<210> 8400	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8400	
	augccgaugg ccugggccag cc	22
5	<210> 8401	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8401	
10	ugccgauggc cugggccagc cg	22
	<210> 8402	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8402	
	gccgauggcc ugaggccagcc gu	22
	<210> 8403	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8403	
	ccgauggccu gggccagccg uu	22
	<210> 8404	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8404	
	cgauggccug ggccagccgu uc	22
	<210> 8405	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8405	
	gauggccugg gccagccguu cu	22
35	<210> 8406	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8406	
40	auggccuggg ccagccguuc uc	22
	<210> 8407	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8407	
	uggccugggc cagccguucu cu	22
	<210> 8408	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8408	
	ggccugggcc agccguucuc ug	22
5	<210> 8409	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8409	
10	gccugggcca gccguucucu gg	22
	<210> 8410	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8410	
	ccugggccag ccguucucug gu	22
	<210> 8411	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8411	
	cugggccagc cguucucugg ug	22
	<210> 8412	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8412	
	ugggccagcc guucucuggu gg	22
	<210> 8413	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8413	
	gggccagccg uucucuggug gc	22
35	<210> 8414	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8414	
40	ggccagccgu ucucuggugg cg	22
	<210> 8415	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8415	
	gccagccguu cucugguggc ga	22
	<210> 8416	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8416	
	ccagccguuc ucugguggcg au	22
5	<210> 8417	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8417	
10	cagccguucu cugguggcga ug	22
	<210> 8418	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8418	
	agccguucuc ugguggcgau gc	22
	<210> 8419	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8419	
	gccguucucu gguggcgaug cc	22
	<210> 8420	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8420	
	ccguucucug guggcgaugc cc	22
	<210> 8421	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8421	
	cguucucugg uggcgaugcc cg	22
35	<210> 8422	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8422	
40	guucucuggu ggcgaugccc gg	22
	<210> 8423	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8423	
	uucucuggug ggcgaugccc gg	22
	<210> 8424	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8424	
	ucucuggugg cgaugcccgg gu	22
5	<210> 8425	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8425	
10	cucugguggc gaugcccggg ua	22
	<210> 8426	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8426	
	ucugguggcg augcccgggu ac	22
	<210> 8427	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8427	
	cugguggcga ugcccgggua cg	22
	<210> 8428	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8428	
	ugguggcgau gcccggguac gg	22
	<210> 8429	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8429	
	gguggcgaug cccggguacg gg	22
35	<210> 8430	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8430	
40	guggcgaugc ccggguacgg gu	22
	<210> 8431	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8431	
	uggcgaugcc cggguacggg uu	22
	<210> 8432	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8432	
	ggcgaugccc ggguacgggu uc	22
5	<210> 8433	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8433	
10	gcgaugcccg gguacggguu cc	22
	<210> 8434	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8434	
	cgaugcccg guacggguuc cg	22
	<210> 8435	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8435	
	gaugcccggu uacggguucc gc	22
	<210> 8436	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8436	
	augcccgguu acggguuccg cu	22
	<210> 8437	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8437	
	ugcccgguu acggguuccg uc	22
35	<210> 8438	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8438	
40	gcccggguac ggguuccgcu ca	22
	<210> 8439	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8439	
	cccggguacg ggguuccgcuc aa	22
	<210> 8440	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8440	
	ccggguacgg guuccgcuca aa	22
5	<210> 8441	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8441	
10	cgguacggg uuccgcucaa ag	22
	<210> 8442	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8442	
	ggguacgggu uccgcucaaa gc	22
	<210> 8443	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8443	
	gguacggguu ccgcucaaag ca	22
	<210> 8444	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8444	
	guacggguuc cgcucaaagc ag	22
	<210> 8445	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8445	
	uacggguucc gcucaaagca gg	22
35	<210> 8446	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8446	
40	acggguuccg cucaaagcag gc	22
	<210> 8447	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8447	
	cgguuccgc ucaaagcagg cu	22
	<210> 8448	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8448	
	ggguuccgcu caaagcaggc uc	22
5	<210> 8449	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8449	
10	gguuccgcuc aaagcaggcu cg	22
	<210> 8450	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8450	
	guuccgcuca aagcaggcuc gc	22
	<210> 8451	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8451	
	uuccgcucua agcaggcucg ca	22
	<210> 8452	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8452	
	uccgcucaaa gcaggcucgc ag	22
	<210> 8453	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8453	
	ccgcucaaag caggcucgca gg	22
35	<210> 8454	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8454	
40	cgcucaaagc aggcucgcag gg	22
	<210> 8455	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8455	
	gcucaaagca ggcucgcagg gc	22
	<210> 8456	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8456	
	cucaaagcag gcucgcaggg cc	22
5	<210> 8457	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8457	
10	ucaaagcagg cucgcagggc cu	22
	<210> 8458	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8458	
	caaagcaggc ucgcagggcc uc	22
	<210> 8459	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8459	
	aaagcaggcu cgcagggccu cg	22
	<210> 8460	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8460	
	aagcaggcuc gcagggccuc gc	22
	<210> 8461	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8461	
	agcaggcucg cagggccucg cu	22
35	<210> 8462	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8462	
40	gcaggcucgc agggccucgc uu	22
	<210> 8463	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8463	
	caggcucgca gggccucgcu uu	22
	<210> 8464	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8464	
	aggcucgcag gccucgcuu ug	22
5	<210> 8465	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8465	
10	ggcucgcagg gccucgcuu gg	22
	<210> 8466	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8466	
	gcucgcaggg ccucgcuuug gc	22
	<210> 8467	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8467	
	cucgcagggc cucgcuuugg cu	22
	<210> 8468	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8468	
	ucgcagggcc ucgcuuuggc uc	22
	<210> 8469	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8469	
	cgcagggccu cgcuuuggcu cg	22
35	<210> 8470	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8470	
40	gcagggccuc gcuuuggcuc gg	22
	<210> 8471	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8471	
	cagggccucg cuuuggcucg gg	22
	<210> 8472	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8472	
	agggccucgc uuuggcucgg gg	22
5	<210> 8473	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8473	
10	ggggccucgcu uuggcucggg gu	22
	<210> 8474	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8474	
	ggccucgcuu uggcucgggg uc	22
	<210> 8475	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8475	
	gccucgcuuu ggcucggggg cc	22
	<210> 8476	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8476	
	ccucgcuuug gcucgggguc ca	22
	<210> 8477	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8477	
	cucgcuuugg cucggggucc aa	22
35	<210> 8478	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8478	
40	ucgcuuuggc ucggggucca aa	22
	<210> 8479	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8479	
	cgcuuuggcu cgggguccaa ac	22
	<210> 8480	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8480	
	gcuuuggcuc gggguccaaa cg	22
5	<210> 8481	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8481	
10	cuuuggcucg ggguccaaac ga	22
	<210> 8482	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8482	
	uuuggcucgg gguccaaacg ag	22
	<210> 8483	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8483	
	uuggcucggg guccaaacga gu	22
	<210> 8484	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8484	
	uggcucgggg uccaaacgag uc	22
	<210> 8485	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8485	
	ggcucggggg ccaaacgagu cu	22
35	<210> 8486	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8486	
40	gcucgggguc caaacgaguc uc	22
	<210> 8487	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8487	
	cucggggucc aaacgagucu cc	22
	<210> 8488	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8488	
	ucgggggucca aacgagucuc cg	22
5	<210> 8489	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8489	
10	cgggguccaa acgagucucc gu	22
	<210> 8490	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8490	
	gggguccaaa cgagucuccg uc	22
	<210> 8491	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8491	
	ggguccaaac gagucuccgu cg	22
	<210> 8492	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8492	
	gguccaaacg agucuccguc gc	22
	<210> 8493	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8493	
	guccaaacga gucuccgucg cc	22
35	<210> 8494	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8494	
40	uccaaacgag ucuccgucgc cg	22
	<210> 8495	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8495	
	ccaaacgagu cuccgucgcc gu	22
	<210> 8496	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8496	
	caaacgaguc uccgucgccg uc	22
5	<210> 8497	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8497	
10	aaacgagucu ccgucgccgu cc	22
	<210> 8498	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8498	
	aacgagucuc cgucgccguc cu	22
	<210> 8499	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8499	
	acgagucucc gucgccgucc uc	22
	<210> 8500	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8500	
	cgagucuccg ucgccguccu cg	22
	<210> 8501	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8501	
	gagucuccgu cgccguccuc gu	22
35	<210> 8502	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8502	
40	agucuccguc gccguccucg uc	22
	<210> 8503	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8503	
	gucuccgucg ccguccucgu cc	22
	<210> 8504	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8504	
	ucuccgucgc cguccucguc cc	22
5	<210> 8505	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8505	
10	cuccgucgcc guccucgucc cc	22
	<210> 8506	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8506	
	uccgucgccg uccucguccc cg	22
	<210> 8507	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8507	
	ccgucgccgu ccucgucccc gg	22
	<210> 8508	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8508	
	cgucgccguc cucguccccg gg	22
	<210> 8509	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8509	
	gucgccgucc ucguccccgg gc	22
35	<210> 8510	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8510	
40	ucgccguccu cguccccggg cu	22
	<210> 8511	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8511	
	cgccguccuc guccccgggc uu	22
	<210> 8512	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8512	
	gccguccucg uccccgggcu uc	22
5	<210> 8513	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8513	
10	ccguccucgu cccccgggcuu cc	22
	<210> 8514	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8514	
	cguccucguc cccgggcuuc cg	22
	<210> 8515	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8515	
	guccucgucc ccgggcuucc gc	22
	<210> 8516	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8516	
	uccucguccc cgggcuuccg cg	22
	<210> 8517	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8517	
	ccucgucccc gggcuuccgc gg	22
35	<210> 8518	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8518	
40	cucguccccc ggcuccgcg gg	22
	<210> 8519	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8519	
	ucgucccccgg gcuuccgcg gg	22
	<210> 8520	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8520	
	cguccccggg cuuccgcggg ga	22
5	<210> 8521	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8521	
10	gucccccgggc uuccgcgggg ag	22
	<210> 8522	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8522	
	uccccgggcu uccgcgggga gg	22
	<210> 8523	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8523	
	ccccgggcuu ccgcggggag gg	22
	<210> 8524	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8524	
	cccgggcuuc gcgggggagg gu	22
	<210> 8525	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8525	
	ccgggcuucc gcggggaggg ug	22
35	<210> 8526	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8526	
40	cgggcuuccg cggggagggg gc	22
	<210> 8527	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8527	
	gggcuuccgc ggggagggug cu	22
	<210> 8528	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8528	
	ggcuuccgcg gggagggugc ug	22
5	<210> 8529	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8529	
10	gcuuccgcgg ggagggugcu gu	22
	<210> 8530	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8530	
	cuuccgcggg gaggugcug uc	22
	<210> 8531	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8531	
	uuccgcgggg agggugcugu cc	22
	<210> 8532	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8532	
	uccgcgggga gggugcuguc cg	22
	<210> 8533	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8533	
	ccgcggggag ggugcugucc ga	22
35	<210> 8534	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8534	
40	cgcggggagg gugcuguccg ag	22
	<210> 8535	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8535	
	gcggggaggg ugcuguccga gg	22
	<210> 8536	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8536	
	cggggaggggu gcuguccgag gg	22
5	<210> 8537	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8537	
10	ggggaggggug cuguccgagg gu	22
	<210> 8538	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8538	
	gggagggugc uguccgaggg ug	22
	<210> 8539	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8539	
	ggagggugcu guccgaggggu gu	22
	<210> 8540	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8540	
	gagggugcug uccgagggug uc	22
	<210> 8541	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8541	
	agggugcugu ccgagggugu cg	22
35	<210> 8542	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8542	
40	gggugcuguc cgaggguguc gg	22
	<210> 8543	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8543	
	ggugcugucc gagggugucg gg	22
	<210> 8544	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8544	
	gugcuguccg agggugucgg ga	22
5	<210> 8545	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8545	
10	ugcuguccga gggugucggg ag	22
	<210> 8546	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8546	
	gcuguccgag ggugucggga gg	22
	<210> 8547	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8547	
	cuguccgagg gugucgggag gg	22
	<210> 8548	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8548	
	uguccgaggg ugucgggagg gc	22
	<210> 8549	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8549	
	guccgagggg gucgggaggg cc	22
35	<210> 8550	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8550	
40	uccgagggug ucgggagggc ca	22
	<210> 8551	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8551	
	ccgagggugu cgggagggcc au	22
	<210> 8552	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8552	
	cgaggguguc gggagggcca uc	22
5	<210> 8553	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8553	
10	gagggugucg ggagggccau cg	22
	<210> 8554	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8554	
	agggugucgg gagggccauc gc	22
	<210> 8555	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8555	
	gggugucggg agggccaucg cg	22
	<210> 8556	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8556	
	ggugucggga gggccaucgc gg	22
	<210> 8557	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8557	
	gugucgggag ggccaucgcg gu	22
35	<210> 8558	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8558	
40	ugucgggagg gccaucgcgg ug	22
	<210> 8559	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8559	
	gucgggaggg ccaucgcggu ga	22
	<210> 8560	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8560	
	ucgggagggc caucgcggug ag	22
5	<210> 8561	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8561	
10	cgggagggcc aucgcgguga gc	22
	<210> 8562	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8562	
	gggagggcca ucgcggugag cc	22
	<210> 8563	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8563	
	ggagggccau cgcggugagc cc	22
	<210> 8564	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8564	
	gagggccauc gcggugagcc cc	22
	<210> 8565	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8565	
	agggccaucg cgugagccc cg	22
35	<210> 8566	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8566	
40	gggccaucgc ggugagcccc gg	22
	<210> 8567	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8567	
	ggccaucgcg gugagccccg gc	22
	<210> 8568	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8568	
	gccaucgcgg ugagccccgg cc	22
5	<210> 8569	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8569	
10	ccaucgcggg gagccccggc cg	22
	<210> 8570	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8570	
	caucgcggug agccccggcc gg	22
	<210> 8571	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8571	
	aucgcgguga gccccggccg ga	22
	<210> 8572	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8572	
	ucgcggugag cccccggccg aa	22
	<210> 8573	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8573	
	cgcgugagc cccggccgga au	22
35	<210> 8574	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8574	
40	gcggugagcc ccggccgga uu	22
	<210> 8575	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8575	
	cgugagccc cgcccggaau uu	22
	<210> 8576	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8576	
	ggugagcccc ggccggaauu uc	22
5	<210> 8577	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8577	
10	gugagccccg gccggaauuu ca	22
	<210> 8578	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8578	
	ugagccccgg ccggaauuuc ac	22
	<210> 8579	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8579	
	gagccccggc cggaauuuc ca	22
	<210> 8580	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8580	
	agccccggcc ggaauuucac gg	22
	<210> 8581	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8581	
	gccccggccg gaauuucacg ga	22
35	<210> 8582	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8582	
40	ccccggccgg aauuucacgg ac	22
	<210> 8583	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8583	
	cccggccgga auuucacgga cg	22
	<210> 8584	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8584	
	ccggccggaa uuucacggac gg	22
5	<210> 8585	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8585	
10	cggccggaau uucacggacg ga	22
	<210> 8586	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8586	
	ggccggaauu ucacggacgg ac	22
	<210> 8587	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8587	
	gccggaauuu cacggacgga cg	22
	<210> 8588	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8588	
	ccggaauuuc acggacggac gc	22
	<210> 8589	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8589	
	cggaauuucac cgacggacg cg	22
35	<210> 8590	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8590	
40	ggaauuucac ggacggacgc gg	22
	<210> 8591	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8591	
	gaauuucacg gacggacgcg gg	22
	<210> 8592	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8592	
	aaauucacgg acggacgcgg gc	22
5	<210> 8593	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8593	
10	auuucacgga cggacgcggg ca	22
	<210> 8594	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8594	
	uuucacggac ggacgcgggc ag	22
	<210> 8595	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8595	
	uucacggacg gacgcgggca ga	22
	<210> 8596	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8596	
	ucacggacgg acgcgggcag ag	22
	<210> 8597	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8597	
	cacggacgga cgcgggcaga ga	22
35	<210> 8598	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8598	
40	acggacggac gcgggcagag ag	22
	<210> 8599	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8599	
	cggacggacg cgggcagaga ga	22
	<210> 8600	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8600	
	ggacggacgc gggcagagag ag	22
5	<210> 8601	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8601	
10	gacggacgcg ggcagagaga gg	22
	<210> 8602	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8602	
	acggacgcgg gcagagagag gc	22
	<210> 8603	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8603	
	cggacgcggg cagagagagg cc	22
	<210> 8604	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8604	
	ggacgcgggc agagagaggc cg	22
	<210> 8605	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8605	
	gacgcgggca gagagaggcc gg	22
35	<210> 8606	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8606	
40	acgcgggcag agagaggccg gc	22
	<210> 8607	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8607	
	cgcgggcaga gagaggccgg cg	22
	<210> 8608	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8608	
	gcgggacagag agaggccggc gg	22
5	<210> 8609	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8609	
10	cgggacagaga gaggccggcg gg	22
	<210> 8610	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8610	
	gggacagagag aggccggcg gc	22
	<210> 8611	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8611	
	ggcagagaga ggccggcggg cu	22
	<210> 8612	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8612	
	gcagagagag gccggcgggc uc	22
	<210> 8613	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8613	
	cagagagagg ccggcgggcu cc	22
35	<210> 8614	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8614	
40	agagagaggc cggcgggcuc cc	22
	<210> 8615	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8615	
	gagagaggcc ggccgggcucc cg	22
	<210> 8616	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8616
 agagaggccg gcgggcuccc gu 22
 5 <210> 8617
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8617
 10 gagaggccgg cgggcucccg ug 22
 <210> 8618
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 8618
 agaggccggc gggcucccg gc 22
 <210> 8619
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 8619
 gaggccggcg ggcucccgug ca 22
 <210> 8620
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8620
 aggccggcg gcucccgug ac 22
 <210> 8621
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8621
 ggccggcggg cucccgugca cc 22
 35 <210> 8622
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8622
 40 gccggcgggc ucccgugcac cu 22
 <210> 8623
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 8623
 ccggcgggcu cccgugcacc uc 22
 <210> 8624
 <211> 22

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8624
 cggcgggcuc ccgugcaccu ca 22
 5 <210> 8625
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8625
 10 ggcgggcucc cgugcaccuc ag 22
 <210> 8626
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 8626
 gcggggcuccc gugcaccuca gc 22
 <210> 8627
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 8627
 cgggcucccg ugcaccucag cc 22
 <210> 8628
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8628
 gggcuccccgu gcaccucagc cg 22
 <210> 8629
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8629
 ggcuccccgug caccucagcc gg 22
 35 <210> 8630
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8630
 40 gcuccccgugc accucagccg ga 22
 <210> 8631
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 8631
 cucccgugca ccucagccgg ac 22
 <210> 8632
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8632	
	ucccgugcac cucagccgga cu	22
5	<210> 8633	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8633	
10	cccgugcacc ucagccggac ug	22
	<210> 8634	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8634	
	ccgugcaccu cagccggacu gu	22
	<210> 8635	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8635	
	cgugcaccuc agccggacug ug	22
	<210> 8636	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8636	
	gugcaccuca gccggacugu gc	22
	<210> 8637	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8637	
	ugcaccucag ccggacugug ca	22
35	<210> 8638	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8638	
40	gcaccucagc cggacugugc ac	22
	<210> 8639	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8639	
	caccucagcc ggacugugca cu	22
	<210> 8640	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8640	
	accucagccg gacugugcac ug	22
5	<210> 8641	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8641	
10	ccucagccgg acugugcacu gc	22
	<210> 8642	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8642	
	cucagccgga cugugcacug cg	22
	<210> 8643	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8643	
	ucagccggac ugugcacugc gg	22
	<210> 8644	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8644	
	cagccggacu gugcacugcg gc	22
	<210> 8645	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8645	
	agccggacug ugcacugcgg ca	22
35	<210> 8646	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8646	
40	gccggacugu gcacugcggc ag	22
	<210> 8647	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8647	
	ccggacugug cacugcggca gg	22
	<210> 8648	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8648	
	cggacugugc acugcggcag gu	22
5	<210> 8649	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8649	
10	ggacugugca cugcggcagg ug	22
	<210> 8650	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8650	
	gacugugcac ugcggcaggu gc	22
	<210> 8651	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8651	
	acugugcacu gcggcaggug ca	22
	<210> 8652	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8652	
	cugugcacug cggcaggugc ag	22
	<210> 8653	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8653	
	ugugcacugc ggcaggugca gc	22
35	<210> 8654	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8654	
40	gugcacugcg gcaggugcag cc	22
	<210> 8655	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8655	
	ugcacugcgg caggugcagc ca	22
	<210> 8656	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8656	
	gcacugcggc aggugcagcc ag	22
5	<210> 8657	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8657	
10	cacugcggca ggugcagcca gg	22
	<210> 8658	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8658	
	acugcggcag gugcagccag ga	22
	<210> 8659	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8659	
	cugcggcagg ugcagccagg ag	22
	<210> 8660	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8660	
	ugcggcaggu gcagccagga gg	22
	<210> 8661	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8661	
	gcggcaggug cagccaggag gc	22
35	<210> 8662	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8662	
40	cggcaggugc agccaggagg cc	22
	<210> 8663	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8663	
	ggcaggugca gccaggaggc cu	22
	<210> 8664	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8664	
	gcaggugcag ccaggaggcc ug	22
5	<210> 8665	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8665	
10	caggugcagc caggaggccu gc	22
	<210> 8666	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8666	
	aggugcagcc aggaggccug cc	22
	<210> 8667	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8667	
	ggugcagcca ggaggccugc cc	22
	<210> 8668	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8668	
	gugcagccag gaggccugcc cg	22
	<210> 8669	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8669	
	ugcagccagg aggccugccc gg	22
35	<210> 8670	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8670	
40	gcagccagga ggccugcccg ga	22
	<210> 8671	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8671	
	cagccaggag gccugcccgg ac	22
	<210> 8672	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8672	
	agccaggagg ccugcccgga ca	22
5	<210> 8673	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8673	
10	gccaggaggc cugcccggac ag	22
	<210> 8674	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8674	
	ccaggaggcc ugcccggaca gc	22
	<210> 8675	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8675	
	caggaggccu gcccggacag cc	22
	<210> 8676	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8676	
	aggaggccug cccggacagc ca	22
	<210> 8677	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8677	
	ggaggccugc ccggacagcc ag	22
35	<210> 8678	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8678	
40	gaggccugcc cggacagcca gc	22
	<210> 8679	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8679	
	aggccugccc ggacagccag cc	22
	<210> 8680	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8680	
	ggccugcccg gacagccagc ca	22
5	<210> 8681	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8681	
10	gccugcccg acagccagcc ag	22
	<210> 8682	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8682	
	ccugcccgga cagccagcca gc	22
	<210> 8683	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8683	
	cugcccgga agccagccag cc	22
	<210> 8684	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8684	
	ugcccgga gccagccagc ca	22
	<210> 8685	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8685	
	gcccggaag ccagccagcc ag	22
35	<210> 8686	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8686	
40	cccggaagc cagccagcca gc	22
	<210> 8687	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8687	
	ccggaagcc agccagccag cc	22
	<210> 8688	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8688	
	cggacagcca gccagccagc ca	22
5	<210> 8689	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8689	
10	ggacagccag ccagccagcc ag	22
	<210> 8690	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8690	
	gacagccagc cagccagcca gc	22
	<210> 8691	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8691	
	acagccagcc agccagccag cc	22
	<210> 8692	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8692	
	cagccagcca gccagccagc cg	22
	<210> 8693	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8693	
	agccagccag ccagccagcc gc	22
35	<210> 8694	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8694	
40	gccagccagc cagccagccg cc	22
	<210> 8695	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8695	
	ccagccagcc agccagccgc cc	22
	<210> 8696	
	<211> 22	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8696	
	cagccagcca gccagccgcc cu	22
5	<210> 8697	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8697	
10	agccagccag ccagccgccc uu	22
	<210> 8698	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8698	
	gccagccagc cagccgccc u	22
	<210> 8699	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8699	
	ccagccagcc agccgccc u	22
	<210> 8700	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8700	
	cagccagcca gccgccc u	22
	<210> 8701	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8701	
	agccagccag ccgccc u	22
35	<210> 8702	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8702	
40	gccagccagc cgccc u	22
	<210> 8703	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8703	
	ccagccagcc gccc u	22
	<210> 8704	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8704
 cagccagccg cccuuguuaa gg 22
 5 <210> 8705
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8705
 10 agccagccgc ccuuguuaaag gc 22
 <210> 8706
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 8706
 gccagccgcc cuuguuaaagg cc 22
 <210> 8707
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 8707
 ccagccgccc uuguuaaaggc cc 22
 <210> 8708
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8708
 cagccgcccc uguuaaaggcc ca 22
 <210> 8709
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8709
 agccgccccu guaaaggccc ac 22
 35 <210> 8710
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8710
 40 gccgccccuug uaaaggccca ca 22
 <210> 8711
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 8711
 ccgccccuugu aaaggcccac ag 22
 <210> 8712
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8712	
	cgcccuugua aaggcccaca gg	22
5	<210> 8713	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8713	
10	gccccuuguaa agggcccacag gc	22
	<210> 8714	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8714	
	cccuuguuaaa ggcccacagg ca	22
	<210> 8715	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8715	
	ccuuguaaag gcccacaggc ag	22
	<210> 8716	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8716	
	cuuguuaaagg cccacaggca gg	22
	<210> 8717	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8717	
	uuguuaaggc ccacaggcag gc	22
35	<210> 8718	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8718	
40	uguuaaaggcc cacaggcagg ca	22
	<210> 8719	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8719	
	guaaaggccc acaggcaggc ag	22
	<210> 8720	
	<211> 22	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8720
 uaaagggccca caggcaggca gg 22
 5 <210> 8721
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8721
 10 aaaggcccac aggcaggcag gc 22
 <210> 8722
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 8722
 aaggcccaca ggcaggcagg cu 22
 <210> 8723
 <211> 22
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 8723
 aggcccacag gcaggcaggc uc 22
 <210> 8724
 <211> 22
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8724
 ggcccacagg caggcaggcu cc 22
 <210> 8725
 30 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8725
 gcccacaggc aggcaggcuc ca 22
 35 <210> 8726
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8726
 40 cccacaggca ggcaggcucc ac 22
 <210> 8727
 <211> 22
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 8727
 ccacaggcag gcaggcucca cc 22
 <210> 8728
 <211> 22

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8728	
	cacaggcagg caggcuccac cc	22
5	<210> 8729	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8729	
10	acaggcaggc aggcuccacc cc	22
	<210> 8730	
	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8730	
	caggcaggca ggcuccaccc cu	22
	<210> 8731	
	<211> 22	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8731	
	aggcaggcag gcuccacccc uu	22
	<210> 8732	
	<211> 22	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8732	
	ggcaggcagg cuccaccccu uc	22
	<210> 8733	
30	<211> 22	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8733	
	gcaggcaggc uccaccccuu ca	22
35	<210> 8734	
	<211> 45	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8734	
40	caggcaggcu ccaccccuuc augagaugua acucuaaucc agguu	45
	<210> 8735	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8735	
	agauguaacu cuauccagg uuu	23
	<210> 8736	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8736	
	gauguaacuc uauuccaggu uug	23
5	<210> 8737	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8737	
10	auguaacucu aauccagguu ugc	23
	<210> 8738	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8738	
	uguaacucua auccagguuu gcc	23
	<210> 8739	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8739	
	guaacucuaa uccagguuug ccu	23
	<210> 8740	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8740	
	uaacucuaau ccagguuugc cua	23
	<210> 8741	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8741	
	aacucuaauc cagguuugcc uag	23
35	<210> 8742	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8742	
40	acucuaaucc agguuugccu aga	23
	<210> 8743	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8743	
	cucuaaucca gguuugccua gac	23
	<210> 8744	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8744	
	ucuaauccag guuugccuag aca	23
5	<210> 8745	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8745	
10	cuaauccagg uuugccuaga cag	23
	<210> 8746	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8746	
	uaauccaggu uugccuagac agc	23
	<210> 8747	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8747	
	aauccagguu ugccuagaca gcg	23
	<210> 8748	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8748	
	auccagguuu gccuagacag cgu	23
	<210> 8749	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8749	
	uccagguuug ccuagacagc guc	23
35	<210> 8750	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8750	
40	ccagguuugc cuagacagcg ucg	23
	<210> 8751	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8751	
	cagguuugcc uagacagcgu cgg	23
	<210> 8752	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8752	
	agguuugccu agacagcguc gga	23
5	<210> 8753	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8753	
10	gguuugccua gacagcgucg gaa	23
	<210> 8754	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8754	
	guuugccuag acagcgucgg aag	23
	<210> 8755	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8755	
	uuugccuaga cagcgucgga agg	23
	<210> 8756	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8756	
	uugccuagac agcgucggaa ggu	23
	<210> 8757	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8757	
	ugccuagaca gcgucggaag gug	23
35	<210> 8758	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8758	
40	gccuagacag cgucggaagg ugg	23
	<210> 8759	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8759	
	ccuagacagc gucggaaggu ggg	23
	<210> 8760	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8760	
	cuagacagcg ucggaaggug ggg	23
5	<210> 8761	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8761	
10	uagacagcgu cggaaggugg ggg	23
	<210> 8762	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8762	
	agacagcguc ggaagguggg ggg	23
	<210> 8763	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8763	
	gacagcgucg gaaggugggg gga	23
	<210> 8764	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8764	
	acagcgucgg aagguggggg gag	23
	<210> 8765	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8765	
	cagcgucgga aggugggggg aga	23
35	<210> 8766	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8766	
40	agcgucggaa ggugggggga gac	23
	<210> 8767	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8767	
	gcgucggaag gugggggggag aca	23
	<210> 8768	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8768	
	cgucggaagg ugggggggaga cau	23
5	<210> 8769	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8769	
10	gucggaaggu gggggggagac auu	23
	<210> 8770	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8770	
	ucggaaggug ggggggagaca uuc	23
	<210> 8771	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8771	
	cggaaggugg ggggagacau uca	23
	<210> 8772	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8772	
	ggaagguggg gggagacauu cag	23
	<210> 8773	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8773	
	gaaggugggg ggagacauuc agc	23
35	<210> 8774	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8774	
40	aagguggggg gagacauuca gcc	23
	<210> 8775	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8775	
	aggugggggg agacauucag cca	23
	<210> 8776	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8776	
	ggugggggga gacauucagc cag	23
5	<210> 8777	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8777	
10	guggggggag acauucagcc aga	23
	<210> 8778	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8778	
	ugggggggaga cauucagcca gaa	23
	<210> 8779	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8779	
	gggggggagac auucagccag aau	23
	<210> 8780	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8780	
	ggggggagaca uucagccaga auu	23
	<210> 8781	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8781	
	gggggagacau ucagccagaa uuu	23
35	<210> 8782	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8782	
40	gggagacauu cagccagaau uuc	23
	<210> 8783	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8783	
	ggagacauuc agccagaauu uca	23
	<210> 8784	
	<211> 23	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	8784	
		gagacauuca gccagaauuu cac	23
5	<210>	8785	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	8785	
10		agacauucag ccagaauuuc acg	23
	<210>	8786	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	8786	
		gacauucagc cagaauuuca cgg	23
	<210>	8787	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	8787	
		acauucagcc agaauuucac gga	23
	<210>	8788	
	<211>	23	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	8788	
		cauucagcca gaauuucacg gaa	23
	<210>	8789	
30	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	8789	
		auucagccag aauuucacgg aag	23
35	<210>	8790	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	8790	
40		uucagccaga auuucacgga aga	23
	<210>	8791	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	8791	
		ucagccagaa uuucacggaa gaa	23
	<210>	8792	
	<211>	23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8792	
	cagccagaau uucacggaag aac	23
5	<210> 8793	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8793	
10	agccagaauu ucacggaaga aca	23
	<210> 8794	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8794	
	gccagaauuu cacggaagaa caa	23
	<210> 8795	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8795	
	ccagaauuuc acggaagaac aag	23
	<210> 8796	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8796	
	cagaauuucac cggaagaaca agg	23
	<210> 8797	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8797	
	agaauuucac ggaagaacaa ggg	23
35	<210> 8798	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8798	
40	gaauuucacg gaagaacaag ggc	23
	<210> 8799	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8799	
	aaauuucacgg aagaacaagg gca	23
	<210> 8800	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8800	
	auuucacgga agaacaaggg cac	23
5	<210> 8801	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8801	
10	uuucacggaa gaacaagggc aca	23
	<210> 8802	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8802	
	uucacggaag aacaagggca cag	23
	<210> 8803	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8803	
	ucacggaaga acaagggcac aga	23
	<210> 8804	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8804	
	cacggaagaa caagggcaca gag	23
	<210> 8805	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8805	
	acggaagaac aagggcacag aga	23
35	<210> 8806	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8806	
40	cggaagaaca agggcacaga gag	23
	<210> 8807	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8807	
	ggaagaacaa gggcacagag agg	23
	<210> 8808	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8808	
	gaagaacaag ggcacagaga ggc	23
5	<210> 8809	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8809	
10	aagaacaagg gcacagagag gcc	23
	<210> 8810	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8810	
	agaacaaggg cacagagagg cca	23
	<210> 8811	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8811	
	gaacaagggc acagagaggc cag	23
	<210> 8812	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8812	
	aacaagggca cagagaggcc agc	23
	<210> 8813	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8813	
	acaagggcac agagaggcca gcg	23
35	<210> 8814	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8814	
40	caagggcaca gagaggccag cga	23
	<210> 8815	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8815	
	aagggcacag agaggccagc gag	23
	<210> 8816	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8816	
	agggcacaga gaggccagcg agc	23
5	<210> 8817	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8817	
10	gggcacagag aggccagcga gcu	23
	<210> 8818	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8818	
	ggcacagaga ggccagcgag cuc	23
	<210> 8819	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8819	
	gcacagagag gccagcgagc ucc	23
	<210> 8820	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8820	
	cacagagagg ccagcgagcu ccc	23
	<210> 8821	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8821	
	acagagaggc cagcgagcuc ccu	23
35	<210> 8822	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8822	
40	cagagaggcc agcgagcucc cuu	23
	<210> 8823	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8823	
	agagaggcca gcgagcuccc uug	23
	<210> 8824	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8824	
	gagaggccag cgagcucccu ugc	23
5	<210> 8825	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8825	
10	agaggccagc gagcucccuu gca	23
	<210> 8826	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8826	
	gaggccagcg agcucccuug cac	23
	<210> 8827	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8827	
	aggccagcga gcucccuugc acg	23
	<210> 8828	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8828	
	ggccagcgag cucccuugca cgu	23
	<210> 8829	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8829	
	gccagcgagc ucccuugcac guc	23
35	<210> 8830	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8830	
40	ccagcgagcu cccuugcacg uca	23
	<210> 8831	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8831	
	cagcgagcuc ccuugcacgu cag	23
	<210> 8832	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8832	
	agcgagcucc cuugcacguc agc	23
5	<210> 8833	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8833	
10	gcgagcucucc uugcacguca gcc	23
	<210> 8834	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8834	
	cgagcucuccu ugcacgucag ccg	23
	<210> 8835	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8835	
	gagcucuccuu gcacgucagc cgg	23
	<210> 8836	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8836	
	agcucuccuug cacgucagcc ggg	23
	<210> 8837	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8837	
	gcucuccuugc acgucagccg ggg	23
35	<210> 8838	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8838	
40	cucuccuugca cgucagccgg ggu	23
	<210> 8839	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8839	
	ucccuugcac gucagccggg gug	23
	<210> 8840	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8840	
	cccuugcacg ucagccggggg ugc	23
5	<210> 8841	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8841	
10	ccuugcacgu cagccgggggu gcg	23
	<210> 8842	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8842	
	cuugcacguc agccgggggug cgc	23
	<210> 8843	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8843	
	uugcacguca gccggggugc gca	23
	<210> 8844	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8844	
	ugcacgucag ccgggggugcg cac	23
	<210> 8845	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8845	
	gcacgucagc cggggugcg acg	23
35	<210> 8846	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8846	
40	cacgucagcc ggggugcgca cug	23
	<210> 8847	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8847	
	acgucagccg gggugcgcac ugc	23
	<210> 8848	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8848	
	cgucagccgg ggugcgcacu gcg	23
5	<210> 8849	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8849	
10	gucagccggg gugcgcacug cgc	23
	<210> 8850	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8850	
	ucagccgggg ugcgcacugc gcg	23
	<210> 8851	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8851	
	cagccggggg gcgcacugcg cgc	23
	<210> 8852	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8852	
	agccgggggug cgcacugcg cga	23
	<210> 8853	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8853	
	gccggggugc gcacugcgcg cag	23
35	<210> 8854	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8854	
40	ccggggugcg cacugcgcg agg	23
	<210> 8855	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8855	
	cgggggugcg acugcgcgca ggu	23
	<210> 8856	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8856	
	ggggugcgca cugcgcgag guc	23
5	<210> 8857	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8857	
10	gggugcgcac ugcgcgcagg ucu	23
	<210> 8858	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8858	
	ggugcgcacu gcgcgcaggu cua	23
	<210> 8859	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8859	
	gugcgcacug cgcgcgagguc uag	23
	<210> 8860	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8860	
	ugcgcacugc gcgcaggucu agc	23
	<210> 8861	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8861	
	gcgcacugcg cgaggucua gcc	23
35	<210> 8862	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8862	
40	cgcacugcg gcaggucuag cca	23
	<210> 8863	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8863	
	gcacugcgcg caggucuagc cag	23
	<210> 8864	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8864	
	cacugcgcgcc agguccuagcc agg	23
5	<210> 8865	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8865	
10	acugcgcgca ggucuaagcca gga	23
	<210> 8866	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8866	
	cugcgcgccag gucuagccag gaa	23
	<210> 8867	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8867	
	ugcgcgccagg ucuagccagg aag	23
	<210> 8868	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8868	
	gcgcgcagggu cuagccaggga agc	23
	<210> 8869	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8869	
	cgcgccagguc uagccaggga gcg	23
35	<210> 8870	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8870	
40	gcgcaggucua agccagggaag cgg	23
	<210> 8871	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8871	
	cgccaggucua gccagggaagc ggg	23
	<210> 8872	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8872	
	gcaggucuag ccaggaagcg ggc	23
5	<210> 8873	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8873	
10	caggucuagc caggaagcgg gca	23
	<210> 8874	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8874	
	aggucuagcc aggaagcggg caa	23
	<210> 8875	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8875	
	ggucuagcca ggaagcgggc aaa	23
	<210> 8876	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8876	
	gucuagccag gaagcgggca aag	23
	<210> 8877	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8877	
	ucuagccagg aagcgggcaa aga	23
35	<210> 8878	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8878	
40	cuagccagga agcgggcaaa gac	23
	<210> 8879	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8879	
	uagccaggaa gcgggcaaag aca	23
	<210> 8880	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8880	
	agccaggaag cgggcaaaga cag	23
5	<210> 8881	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8881	
10	gccaggaagc gggcaaagac aga	23
	<210> 8882	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8882	
	ccaggaagcg ggcaaagaca gac	23
	<210> 8883	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8883	
	caggaagcgg gcaaagacag aca	23
	<210> 8884	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8884	
	aggaagcggg caaagacaga cag	23
	<210> 8885	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8885	
	ggaagcgggc aaagacagac aga	23
35	<210> 8886	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8886	
40	gaagcgggca aagacagaca gag	23
	<210> 8887	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8887	
	aagcgggcaa agacagacag agg	23
	<210> 8888	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8888	
	agcgggcaaa gacagacaga ggu	23
5	<210> 8889	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8889	
10	gcggggcaaag acagacagag gua	23
	<210> 8890	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8890	
	cggggcaaaga cagacagagg uau	23
	<210> 8891	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8891	
	gggcaaagac agacagaggu aug	23
	<210> 8892	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8892	
	ggcaaagaca gacagaggua ugc	23
	<210> 8893	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8893	
	gcaaagacag acagagguau gcu	23
35	<210> 8894	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8894	
40	caaagacaga cagagguaug cuu	23
	<210> 8895	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8895	
	aaagacagac agagguaugc uuu	23
	<210> 8896	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8896	
	aagacagaca gagguaugcu uuu	23
5	<210> 8897	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8897	
10	agacagacag agguaugcuu uug	23
	<210> 8898	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8898	
	gacagacaga gguaugcuuu uga	23
	<210> 8899	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8899	
	acagacagag guaugcuuuu gac	23
	<210> 8900	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8900	
	cagacagagg uaugcuuuug acc	23
	<210> 8901	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8901	
	agacagaggu augcuuuuga ccg	23
35	<210> 8902	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8902	
40	gacagaggua ugcuuuugac cgc	23
	<210> 8903	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8903	
	acagagguau gcuuuugacc gcc	23
	<210> 8904	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8904	
	cagagguaug cuuuugaccg cca	23
5	<210> 8905	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8905	
10	agagguaugc uuugaccgc cag	23
	<210> 8906	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8906	
	gagguaugcu uuugaccgcc agg	23
	<210> 8907	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8907	
	agguaugcuu uugaccgcca gga	23
	<210> 8908	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8908	
	gguaugcuuu ugaccgccag gag	23
	<210> 8909	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8909	
	guaugcuuuu gaccgccagg agc	23
35	<210> 8910	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8910	
40	uaugcuuuug accgccagga gcu	23
	<210> 8911	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8911	
	augcuuuuga ccgccaggag cuc	23
	<210> 8912	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8912	
	ugcuuuugac cgccaggagc ucc	23
5	<210> 8913	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8913	
10	gcuuuugacc gccaggagcu ccg	23
	<210> 8914	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8914	
	cuuuugaccg ccaggagcuc cgc	23
	<210> 8915	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8915	
	uuuugaccgc caggagcucc gcg	23
	<210> 8916	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8916	
	uuugaccgcc aggagcuccg cgc	23
	<210> 8917	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8917	
	uugaccgcca ggagcuccgc gcu	23
35	<210> 8918	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8918	
40	ugaccgccag gagcuccgcg cug	23
	<210> 8919	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8919	
	gaccgccagg agcuccgcgc ugg	23
	<210> 8920	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8920	
	accgccagga gcuccgcgcu ggc	23
5	<210> 8921	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8921	
10	ccgccaggag cuccgcgcug gca	23
	<210> 8922	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8922	
	cgccaggagc uccgcgcugg cag	23
	<210> 8923	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8923	
	gccaggagcu ccgcgcuggc agc	23
	<210> 8924	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8924	
	ccaggagcuc gcgcguggca gcu	23
	<210> 8925	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8925	
	caggagcucc gcgcuggcag cug	23
35	<210> 8926	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8926	
40	aggagcuccg gcguggcagc ugg	23
	<210> 8927	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8927	
	ggagcuccgc gcuggcagcu ggg	23
	<210> 8928	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8928	
	gagcuccgcg cuggcagcug gga	23
5	<210> 8929	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8929	
10	agcuccgcgc uggcagcugg gag	23
	<210> 8930	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8930	
	gcuccgcgcg ggcagcuggg agg	23
	<210> 8931	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8931	
	cuccgcgcug gcagcuggga ggc	23
	<210> 8932	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8932	
	uccgcgcugg cagcugggag gcu	23
	<210> 8933	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8933	
	ccgcgcuggc agcugggagg cug	23
35	<210> 8934	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8934	
40	cgcgcuggca gcugggaggc ugc	23
	<210> 8935	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8935	
	gcgcuggcag cugggaggcu gca	23
	<210> 8936	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8936	
	cgcugggcagc ugggagggcug cag	23
5	<210> 8937	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8937	
10	gcugggcagcu gggagggcugc agg	23
	<210> 8938	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8938	
	cugggcagcug ggagggcugca ggg	23
	<210> 8939	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8939	
	uggcagcugg gagggcugcag ggg	23
	<210> 8940	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8940	
	ggcagcuggg agggcugcagg ggc	23
	<210> 8941	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8941	
	gcagcuggga ggcugcaggg gcc	23
35	<210> 8942	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8942	
40	cagcugggag gcugcagggg ccc	23
	<210> 8943	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8943	
	agcugggagg cugcaggggc ccg	23
	<210> 8944	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8944	
	gcugggagggc ugcagggggcc cgg	23
5	<210> 8945	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8945	
10	cugggagggcu gcagggggccc ggg	23
	<210> 8946	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8946	
	ugggagggcug cagggggcccg ggc	23
	<210> 8947	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8947	
	gggagggcugc agggggcccgg gcg	23
	<210> 8948	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8948	
	ggagggcugca gggggcccggg cgg	23
	<210> 8949	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8949	
	gagggcugcag gggcccgggc ggg	23
35	<210> 8950	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8950	
40	aggcugcagg ggcccgggcg ggc	23
	<210> 8951	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8951	
	ggcugcaggg gcccgggcg gcg	23
	<210> 8952	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8952	
	gcugcagggg cccgggcggg cgg	23
5	<210> 8953	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8953	
10	cugcaggggc ccgggcgggc ggg	23
	<210> 8954	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8954	
	ugcaggggcc cgggcgggcg ggc	23
	<210> 8955	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8955	
	gcagggggccc gggcgggcgg gcg	23
	<210> 8956	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8956	
	cagggggcccg ggcgggcggg cga	23
	<210> 8957	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8957	
	agggggcccgg gcgggcgggc gac	23
35	<210> 8958	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8958	
40	ggggcccggg cgggcgggcg acg	23
	<210> 8959	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8959	
	ggggcccgggc gggcgggcga cgg	23
	<210> 8960	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8960	
	ggcccgggcg ggcgggcgac ggu	23
5	<210> 8961	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8961	
10	gcccgggcg ggcgggcgacg gug	23
	<210> 8962	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8962	
	cccgggcggg cgggcgacgg ugg	23
	<210> 8963	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8963	
	ccgggcgggc gggcgacggu ggc	23
	<210> 8964	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8964	
	cgggcgggcg ggcgacggug gcg	23
	<210> 8965	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8965	
	gggcgggcg ggcgacggug cg	23
35	<210> 8966	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8966	
40	ggcgggcggg cgacgguggc gcg	23
	<210> 8967	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8967	
	gcgggcgggc gacgguggc cg	23
	<210> 8968	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8968	
	cgggcgggcg acggugggcg ggg	23
5	<210> 8969	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8969	
10	gggcgggcga cggugggcgcg ggg	23
	<210> 8970	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8970	
	ggcggggcgac ggugggcgcg ggg	23
	<210> 8971	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8971	
	gcggggcgacg guggcgcggg ggc	23
	<210> 8972	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8972	
	cggggcgacgg uggcgcgggg gca	23
	<210> 8973	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8973	
	gggcgacggg ggcgcggggg cac	23
35	<210> 8974	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8974	
40	ggcgacggug gcgcgggggc aca	23
	<210> 8975	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8975	
	gcgacggugg cgcgggggca cac	23
	<210> 8976	
	<211> 23	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8976
 cgacgguggc gcgggggcac aca 23
 5 <210> 8977
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8977
 10 gacgguggcg cgggggcaca cag 23
 <210> 8978
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 8978
 acgguggcgc gggggcacac agg 23
 <210> 8979
 <211> 23
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 8979
 cgguggcgcg ggggcacaca gga 23
 <210> 8980
 <211> 23
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8980
 gguggcgcgg gggcacacag gag 23
 <210> 8981
 30 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8981
 guggcgcggg ggcacacagg agg 23
 35 <210> 8982
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 8982
 40 uggcgcgggg gcacacagga ggc 23
 <210> 8983
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 8983
 ggcgcggggg cacacaggag gcg 23
 <210> 8984
 <211> 23

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8984	
	gcgcgsggggc acacaggagg cga	23
5	<210> 8985	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8985	
10	cgcgsggggca cacaggaggc gag	23
	<210> 8986	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8986	
	gcgsggggcac acaggaggcg agc	23
	<210> 8987	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8987	
	cgsggggcaca caggaggcga gcc	23
	<210> 8988	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8988	
	gsggggcacac aggaggcgag ccg	23
	<210> 8989	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8989	
	gsgggcacaca ggaggcgagc cgc	23
35	<210> 8990	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8990	
40	gggcacacag gaggcgagcc gcc	23
	<210> 8991	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8991	
	ggcacacagg aggcgagccg ccg	23
	<210> 8992	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8992	
	gcacacagga ggcgagccgc cgg	23
5	<210> 8993	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8993	
10	cacacaggag gcgagccgcc gga	23
	<210> 8994	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 8994	
	acacaggagg cgagccgccg gag	23
	<210> 8995	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 8995	
	cacaggaggc gagccgcccg agc	23
	<210> 8996	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8996	
	acaggaggcg agccgccgga gcg	23
	<210> 8997	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8997	
	caggaggcga gccgccggag cgg	23
35	<210> 8998	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 8998	
40	aggaggcgag ccgccggagc gga	23
	<210> 8999	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 8999	
	ggaggcgagc cgccggagcg gag	23
	<210> 9000	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9000	
	gagggcgagcc gccggagcgg agu	23
5	<210> 9001	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9001	
10	aggcgagccg ccggagcggg guc	23
	<210> 9002	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9002	
	ggcgagccgc cggagcggag uca	23
	<210> 9003	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9003	
	gcgagccgcc ggagcggagu cag	23
	<210> 9004	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9004	
	cgagccgccg gagcggaguc agg	23
	<210> 9005	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9005	
	gagccgccgg agcggaguca ggc	23
35	<210> 9006	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9006	
40	agccgccgga gcggagucag gcc	23
	<210> 9007	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9007	
	gccgccggag cggagucagg ccc	23
	<210> 9008	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9008	
	ccgccggagc ggagucaggc ccg	23
5	<210> 9009	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9009	
10	cgccggagcg gagucaggcc cgg	23
	<210> 9010	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9010	
	gccggagcgg agucaggccc gga	23
	<210> 9011	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9011	
	ccggagcggg gucaggcccc gac	23
	<210> 9012	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9012	
	cggagcggag ucaggccccg acg	23
	<210> 9013	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9013	
	ggagcggagu caggccccgga cgc	23
35	<210> 9014	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9014	
40	gagcggaguc aggccccggac gcu	23
	<210> 9015	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9015	
	agcggaguca ggccccggacg cug	23
	<210> 9016	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9016	
	gcggagucag gcccggacgc ugc	23
5	<210> 9017	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9017	
10	cggagucagg cccggacgcu gcg	23
	<210> 9018	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9018	
	ggagucaggc ccggacgcug cgc	23
	<210> 9019	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9019	
	gagucaggcc cggacgcugc gcg	23
	<210> 9020	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9020	
	agucaggccc ggacgcugcg cgg	23
	<210> 9021	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9021	
	gucaggcccg gacgcugcgc ggg	23
35	<210> 9022	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9022	
40	ucaggcccg acgcugcgcg ggg	23
	<210> 9023	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9023	
	caggccccga cgcugcgcgg ggc	23
	<210> 9024	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9024	
	aggcccggac gcugcgcggg gcc	23
5	<210> 9025	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9025	
10	ggcccggacg cugcgcgggg ccc	23
	<210> 9026	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9026	
	gcccggacgc ugcgcggggc ccg	23
	<210> 9027	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9027	
	cccggacgcu gcgcggggcc ccg	23
	<210> 9028	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9028	
	ccggacgcug cgcggggccc ggu	23
	<210> 9029	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9029	
	cggacgcugc gcggggcccg gug	23
35	<210> 9030	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9030	
40	ggacgcugcg cggggcccgg ugu	23
	<210> 9031	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9031	
	gacgcugcgc gggggcccgu guu	23
	<210> 9032	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9032	
	acgcugcgcg gggcccggug uuu	23
5	<210> 9033	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9033	
10	cgcugcgcgg ggcccggugu uuc	23
	<210> 9034	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9034	
	gcugcgcggg gcccgguguu ucg	23
	<210> 9035	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9035	
	cugcgcgggg cccgguguuu cgc	23
	<210> 9036	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9036	
	ugcgcggggc ccgguguuuc gcg	23
	<210> 9037	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9037	
	gcgcggggcc cgguuuucg cgg	23
35	<210> 9038	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9038	
40	cgcggggccc gguguuucgc ggg	23
	<210> 9039	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9039	
	gcggggcccg guguuucgcg gga	23
	<210> 9040	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9040	
	cgggggcccg uguuucgcgg gac	23
5	<210> 9041	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9041	
10	ggggcccggu guuucgcggg acg	23
	<210> 9042	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9042	
	ggggcccgug uuucgcggga cgg	23
	<210> 9043	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9043	
	ggcccggugu uucgcgggac ggg	23
	<210> 9044	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9044	
	gcccgguguu ucgcgggacg ggg	23
	<210> 9045	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9045	
	cccgguguuu cgcgggacgg ggg	23
35	<210> 9046	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9046	
40	ccgguguuuc gcgggacggg ggu	23
	<210> 9047	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9047	
	cgguuuucg cgggacgggg guc	23
	<210> 9048	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9048	
	gguguuucgc gggacggggg ucu	23
5	<210> 9049	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9049	
10	guguuucgcg ggacgggggu cuc	23
	<210> 9050	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9050	
	uguuucgcgg gacggggguc ucc	23
	<210> 9051	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9051	
	guuucgcggg acgggggucu cca	23
	<210> 9052	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9052	
	uuucgcggga cgggggucuc cac	23
	<210> 9053	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9053	
	uucgcgggac gggggucucc acc	23
35	<210> 9054	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9054	
40	ucgcgggacg ggggucucca ccc	23
	<210> 9055	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9055	
	cgcgggacgg gggucuccac cca	23
	<210> 9056	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9056	
	gcggggacggg ggucuccacc cag	23
5	<210> 9057	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9057	
10	cgggacggggg guccuccacc agc	23
	<210> 9058	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9058	
	gggacggggg ucuccacca gcc	23
	<210> 9059	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9059	
	ggacgggggu cuccaccag ccc	23
	<210> 9060	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9060	
	gacggggguc uccaccagc cca	23
	<210> 9061	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9061	
	acggggguc ccaccagcc cag	23
35	<210> 9062	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9062	
40	cggggguc caccagccc agg	23
	<210> 9063	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9063	
	gggggucucc acccagcca ggg	23
	<210> 9064	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9064	
	ggggucucca cccagcccag ggg	23
5	<210> 9065	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9065	
10	gggucuccac ccagcccagg gga	23
	<210> 9066	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9066	
	ggucuccacc cagcccaggg gac	23
	<210> 9067	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9067	
	gucuccaccc agcccagggg acg	23
	<210> 9068	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9068	
	ucuccaccca gcccagggga cga	23
	<210> 9069	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9069	
	cuccaccag cccaggggac gac	23
35	<210> 9070	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9070	
40	uccaccagc ccaggggacg acg	23
	<210> 9071	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9071	
	ccaccagcc caggggacga cgc	23
	<210> 9072	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9072	
	cacccagccc aggggacgac gcg	23
5	<210> 9073	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9073	
10	acccagccca ggggacgacg cgu	23
	<210> 9074	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9074	
	cccagcccag gggacgacgc guu	23
	<210> 9075	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9075	
	ccagcccagg ggacgacgcg uuu	23
	<210> 9076	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9076	
	cagcccaggg gacgacgcgu uuu	23
	<210> 9077	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9077	
	agcccagggg acgacgcguu uuc	23
35	<210> 9078	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9078	
40	gcccagggga cgacgcguuu ucc	23
	<210> 9079	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9079	
	cccaggggac gacgcguuuu ccg	23
	<210> 9080	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9080	
	ccaggggacg acgcguuuuc cgg	23
5	<210> 9081	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9081	
10	caggggacga cgcguuuucc ggg	23
	<210> 9082	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9082	
	aggggacgac gcguuuuccg ggg	23
	<210> 9083	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9083	
	ggggacgacg cguuuuccgg ggg	23
	<210> 9084	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9084	
	gggacgacgc guuuuccggg ggu	23
	<210> 9085	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9085	
	ggacgacgcg uuuuccgggg gug	23
35	<210> 9086	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9086	
40	gacgacgcu uuuccggggg ugg	23
	<210> 9087	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9087	
	acgacgcguu uuuccggggg ggg	23
	<210> 9088	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9088	
	cgacgcguuu uccgggggug ggg	23
5	<210> 9089	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9089	
10	gacgcguuuu ccgggggugg ggg	23
	<210> 9090	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9090	
	acgcguuuuc cggggguggg ggg	23
	<210> 9091	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9091	
	cgcguuuucc gggggugggg ggu	23
	<210> 9092	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9092	
	gcguuuuccg gggguggggg gug	23
	<210> 9093	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9093	
	cguuuuccgg gggugggggg ugg	23
35	<210> 9094	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9094	
40	guuuuccggg gguggggggu ggg	23
	<210> 9095	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9095	
	uuuuccgggg guggggggug ggg	23
	<210> 9096	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9096	
	uuuccggggg ugggggggugg ggg	23
5	<210> 9097	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9097	
10	uuccgggggu gggggggugg ggg	23
	<210> 9098	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9098	
	uccgggggug gggggugggg ggu	23
	<210> 9099	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9099	
	ccgggggugg gggguggggg gug	23
	<210> 9100	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9100	
	cggggguggg gggugggggg ugg	23
	<210> 9101	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9101	
	gggggugggg gguggggggg ggg	23
35	<210> 9102	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9102	
40	gggguggggg gugggggggug ggg	23
	<210> 9103	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9103	
	gggugggggg uggggggugg gga	23
	<210> 9104	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9104	
	gguggggggu gggggguggg gag	23
5	<210> 9105	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9105	
10	guggggggug gggggguggg agg	23
	<210> 9106	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9106	
	ugggggggug ggggugggga ggg	23
	<210> 9107	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9107	
	ggggggguggg ggguggggag ggg	23
	<210> 9108	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9108	
	gggggugggg gguggggagg ggg	23
	<210> 9109	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9109	
	gggggugggg guggggaggg ggc	23
35	<210> 9110	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9110	
40	gggugggggg uggggagggg gcg	23
	<210> 9111	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9111	
	gguggggggu ggggaggggg cgg	23
	<210> 9112	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9112	
	guggggggug gggagggggc ggu	23
5	<210> 9113	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9113	
10	uggggggugg ggagggggcg guc	23
	<210> 9114	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9114	
	gggggguggg gagggggcg uca	23
	<210> 9115	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9115	
	gggggugggg agggggcggu cag	23
	<210> 9116	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9116	
	ggggugggga gggggcggucc agg	23
	<210> 9117	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9117	
	ggguggggag ggggcgguca ggc	23
35	<210> 9118	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9118	
40	gguggggagg gggcgguccag gcg	23
	<210> 9119	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9119	
	guggggaggg ggcggucagg cgg	23
	<210> 9120	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9120	
	uggggagggg gcggucaggc ggc	23
5	<210> 9121	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9121	
10	ggggaggggg cgguccaggc gcg	23
	<210> 9122	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9122	
	gggagggggc ggucaggcgg cgg	23
	<210> 9123	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9123	
	ggagggggcg gucaggcggc ggg	23
	<210> 9124	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9124	
	gagggggcgg ucaggcggcg ggg	23
	<210> 9125	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9125	
	agggggcggg caggcggcgg ggu	23
35	<210> 9126	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9126	
40	gggggcgguc aggcggcggg gug	23
	<210> 9127	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9127	
	ggggcgguca ggcggcgggg ugg	23
	<210> 9128	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9128	
	gggcggucag gcggcggggu ggg	23
5	<210> 9129	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9129	
10	ggcggucagg cggcggggug ggc	23
	<210> 9130	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9130	
	gcggucaggc ggccggggugg gcu	23
	<210> 9131	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9131	
	cggucaggcg gcgggguggg cug	23
	<210> 9132	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9132	
	ggucaggcgg cggggugggc ugg	23
	<210> 9133	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9133	
	gucaggcggc ggggugggcu ggu	23
35	<210> 9134	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9134	
40	ucaggcggcg gggugggcug gug	23
	<210> 9135	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9135	
	caggcggcgg ggugggcugg ugg	23
	<210> 9136	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9136	
	aggcggcgggg gugggcuggu gga	23
5	<210> 9137	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9137	
10	ggcggcgggg ugggcuggug gag	23
	<210> 9138	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9138	
	gcggcggggu gggcuggugg aga	23
	<210> 9139	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9139	
	cggcggggug ggcuggugga gag	23
	<210> 9140	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9140	
	ggcggggugg gcugguggag agg	23
	<210> 9141	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9141	
	gcgggguggg cugguggaga ggc	23
35	<210> 9142	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9142	
40	cggggugggc ugguggagag gca	23
	<210> 9143	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9143	
	ggggugggcu gguggagagg cag	23
	<210> 9144	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9144	
	gggugggcug guggagaggc agg	23
5	<210> 9145	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9145	
10	ggugggcugg ugagaggca gga	23
	<210> 9146	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9146	
	gugggcuggu ggagaggcag gag	23
	<210> 9147	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9147	
	ugggcuggug gagaggcagg aga	23
	<210> 9148	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9148	
	gggcuggugg agaggcagga gag	23
	<210> 9149	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9149	
	ggcuggugga gaggcaggag agc	23
35	<210> 9150	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9150	
40	gcugguggag aggcaggaga gcu	23
	<210> 9151	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9151	
	cugguggaga ggcaggagag cuc	23
	<210> 9152	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9152	
	ugguggagag gcaggagagc ucu	23
5	<210> 9153	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9153	
10	gguggagagg caggagagcu cug	23
	<210> 9154	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9154	
	guggagaggc aggagagcuc ugc	23
	<210> 9155	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9155	
	uggagaggca ggagagcucu gcc	23
	<210> 9156	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9156	
	ggagaggcag gagagcucug ccc	23
	<210> 9157	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9157	
	gagaggcagg agagcucugc ccg	23
35	<210> 9158	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9158	
40	agaggcagga gagcucugcc cgg	23
	<210> 9159	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9159	
	gaggcaggag agcucugccc ggg	23
	<210> 9160	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9160	
	aggcaggaga gcucugcccg ggc	23
5	<210> 9161	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9161	
10	ggcaggagag cucugcccg gcu	23
	<210> 9162	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9162	
	gcaggagagc ucugcccg gg cug	23
	<210> 9163	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9163	
	caggagagcu cugcccg ggc ugc	23
	<210> 9164	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9164	
	aggagagcuc ugcccg ggc cu	23
	<210> 9165	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9165	
	ggagagcucu gcccgg gcug cuc	23
35	<210> 9166	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9166	
40	gagagcucug cccgg gcugc ucc	23
	<210> 9167	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9167	
	agagcucugc ccgg gcugcu ccc	23
	<210> 9168	
	<211> 23	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9168	
		gagcucugcc cgggcugcuc cca	23
5	<210>	9169	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9169	
10		agcucugccc gggcugcucc cac	23
	<210>	9170	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	9170	
		gcucugcccg ggcugcucc aca	23
	<210>	9171	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9171	
		cucugcccg gcugcucca cag	23
	<210>	9172	
	<211>	23	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9172	
		ucugcccg gg cugcuccac agc	23
	<210>	9173	
30	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9173	
		cugcccg ggc ugcuccaca gcc	23
35	<210>	9174	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9174	
40		ugcccg ggc ugcuccacag ccc	23
	<210>	9175	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	9175	
		gcccgg ggcug cuccacagc cca	23
	<210>	9176	
	<211>	23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9176	
	cccgggcugc ucccacagcc cag	23
5	<210> 9177	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9177	
10	ccgggcugcu cccacagccc agg	23
	<210> 9178	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9178	
	cgggcugcuc ccacagccca ggc	23
	<210> 9179	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9179	
	gggcugcucc cacagcccag gcg	23
	<210> 9180	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9180	
	ggcugcuccc acagcccagg cgg	23
	<210> 9181	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9181	
	gcugcuccca cagcccaggc ggc	23
35	<210> 9182	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9182	
40	cugcucccac agcccaggcg gcu	23
	<210> 9183	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9183	
	ugcucccaca gcccaggcgg cug	23
	<210> 9184	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9184	
	gcuccccacag cccaggcggc ugc	23
5	<210> 9185	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9185	
10	cuccccacagc ccaggcggc gcc	23
	<210> 9186	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9186	
	uccccacagcc caggcggcug ccc	23
	<210> 9187	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9187	
	cccacagccc aggcggcugc ccg	23
	<210> 9188	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9188	
	ccacagccca ggcggcugcc cgc	23
	<210> 9189	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9189	
	cacagcccag gcggcugccc gca	23
35	<210> 9190	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9190	
40	acagcccagg cggcugcccg caa	23
	<210> 9191	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9191	
	cagcccaggc ggcugcccgc aaa	23
	<210> 9192	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9192	
	agcccaggcg gcugcccgca aac	23
5	<210> 9193	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9193	
10	gcccaggcgg cugcccgcaa acc	23
	<210> 9194	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9194	
	cccaggcggc ugcccgcaaa ccc	23
	<210> 9195	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9195	
	ccaggcggcu gcccgcaaac ccg	23
	<210> 9196	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9196	
	caggcggcug cccgcaaacc cgc	23
	<210> 9197	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9197	
	aggcggcugc ccgcaaacc gcg	23
35	<210> 9198	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9198	
40	ggcggcugcc cgcaaaccgc cgc	23
	<210> 9199	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9199	
	gcggcugccc gcaaaccgc gcg	23
	<210> 9200	
	<211> 23	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9200	
		cggcugcccg caaaccgcg cgu	23
5	<210>	9201	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9201	
10		ggcugcccg aaaccgcg gug	23
	<210>	9202	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	9202	
		gcugcccgca aaccgcg ugc	23
	<210>	9203	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9203	
		cugcccgcaa accgcgcu gcg	23
	<210>	9204	
	<211>	23	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9204	
		ugcccgcaaa ccgcgug cgc	23
	<210>	9205	
30	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9205	
		gcccgcaaac ccgcgugc gca	23
35	<210>	9206	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9206	
40		cccgcaaacc cgcgugcg cag	23
	<210>	9207	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	9207	
		ccgcaaacc gcgcgugcg agu	23
	<210>	9208	
	<211>	23	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9208	
		cgcaaaccgcg cgcgugcgca gua	23
5	<210>	9209	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9209	
10		gcaaaccgcg cgcgugcgag uag	23
	<210>	9210	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	9210	
		caaaccgcg cgcgugcgagu agg	23
	<210>	9211	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9211	
		aaaccgcgcg ggcgcagua ggc	23
	<210>	9212	
	<211>	23	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9212	
		aaccgcgcg ugcgcaguag gcg	23
	<210>	9213	
30	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9213	
		accgcgcgu gcgcaguagg cgg	23
35	<210>	9214	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9214	
40		ccgcgcgug cgcaguaggc ggc	23
	<210>	9215	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	9215	
		ccgcgcgugc gcaguaggcg gcc	23
	<210>	9216	
	<211>	23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9216	
	cgcgcgugcg caguaggcgg ccc	23
5	<210> 9217	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9217	
10	gcgcgugcgc aguaggcggc cca	23
	<210> 9218	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9218	
	cgcgugcgca guaggcggcc cac	23
	<210> 9219	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9219	
	gcgugcgagcag uaggcggccc acc	23
	<210> 9220	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9220	
	cgugcgagcagu aggcggccca ccu	23
	<210> 9221	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9221	
	gugcgagcagua ggcggcccac cug	23
35	<210> 9222	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9222	
40	ugcgagcaguag gcggcccacc ugc	23
	<210> 9223	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9223	
	gcgcagcagg cgggcccaccu gcu	23
	<210> 9224	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9224	
	cgcaguaggc ggcccaccug cug	23
5	<210> 9225	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9225	
10	gcaguaggcg gcccaccugc ugg	23
	<210> 9226	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9226	
	caguaggcgg cccaccugcu ggu	23
	<210> 9227	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9227	
	aguaggcggc ccaccugcug gua	23
	<210> 9228	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9228	
	guaggcggcc caccugcugg uac	23
	<210> 9229	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9229	
	uaggcggccc accugcuggu acc	23
35	<210> 9230	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9230	
40	aggcggccca ccugcuggua ccu	23
	<210> 9231	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9231	
	ggcggcccac cugcugguac cug	23
	<210> 9232	
	<211> 23	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9232	
		gcggcccacc ugcugguacc ugg	23
5	<210>	9233	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9233	
10		cgggcccaccu gcugguaccu ggg	23
	<210>	9234	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	9234	
		ggcccaccug cugguaccug ggc	23
	<210>	9235	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9235	
		gcccaccugc ugguaccugg gcc	23
	<210>	9236	
	<211>	23	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9236	
		cccaccugcu gguaccuggg ccg	23
	<210>	9237	
30	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9237	
		ccaccugcug guaccugggc ccg	23
35	<210>	9238	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9238	
40		caccugcugg uaccugggcc ggc	23
	<210>	9239	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	9239	
		accugcuggu accugggccg gcu	23
	<210>	9240	
	<211>	23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9240	
	ccugcuggua ccugggccgg cuc	23
5	<210> 9241	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9241	
10	cugcugguac cugggccggc ucu	23
	<210> 9242	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9242	
	ugcugguacc ugggccggcu cug	23
	<210> 9243	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9243	
	gcugguaccu gggccggcuc ugg	23
	<210> 9244	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9244	
	cugguaccug ggccggcucu ggg	23
	<210> 9245	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9245	
	ugguaccugg gccggcucug gga	23
35	<210> 9246	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9246	
40	gguaccuggg ccggcucugg gau	23
	<210> 9247	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9247	
	guaccugggc cggcucuggg auc	23
	<210> 9248	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9248	
	uaccuggggcc ggcucuggga ucc	23
5	<210> 9249	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9249	
10	accuggggccg gcucugggau ccc	23
	<210> 9250	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9250	
	ccuggggccgg cucugggauc ccc	23
	<210> 9251	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9251	
	cuggggccggc ucugggaucc ccg	23
	<210> 9252	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9252	
	uggggccggcu cugggaucgg cg	23
	<210> 9253	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9253	
	gggcccggcuc ugggaucggg ggg	23
35	<210> 9254	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9254	
40	ggccgggcucu gggauccgg gga	23
	<210> 9255	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9255	
	gccgggcucug ggaucggcg gau	23
	<210> 9256	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9256	
	ccggcucuggg gaucggcggaug aug	23
5	<210> 9257	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9257	
10	cgggcucuggg auccggcggaug ugc	23
	<210> 9258	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9258	
	ggcucuggga uccggcggaug gcc	23
	<210> 9259	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9259	
	gcucugggaug cccggcggaug ccc	23
	<210> 9260	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9260	
	cucugggaug cccggcggaug cca	23
	<210> 9261	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9261	
	ucugggaug cccggcggaug cag	23
35	<210> 9262	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9262	
40	cugggaug cccggcggaug agg	23
	<210> 9263	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9263	
	ugggaug cccggcggaug gga	23
	<210> 9264	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9264	
	gggaucucccg ggaugcccag gaa	23
5	<210> 9265	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9265	
10	ggaucccccgg gaugcccagg aaa	23
	<210> 9266	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9266	
	gaucucccggaug augcccagga aag	23
	<210> 9267	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9267	
	aucccccggga ugcccaggaa aga	23
	<210> 9268	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9268	
	ucccccgggau gcccaggaaa gaa	23
	<210> 9269	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9269	
	ccccgggaug cccaggaaag aau	23
35	<210> 9270	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9270	
40	cccgggaugc ccaggaaaga aug	23
	<210> 9271	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9271	
	ccgggaugcc caggaaagaa ugg	23
	<210> 9272	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9272	
	cggggaugccc aggaaagaau ggc	23
5	<210> 9273	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9273	
10	gggaugccca ggaaagaau gca	23
	<210> 9274	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9274	
	ggaugcccag gaaagaau gg cag	23
	<210> 9275	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9275	
	gaugcccagg aaagaau gg c agu	23
	<210> 9276	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9276	
	augcccagga aagaau gg c a guu	23
	<210> 9277	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9277	
	ugcccaggaa agaau gg c a g uuc	23
35	<210> 9278	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9278	
40	gcccaggaaa gaauggcagu ucu	23
	<210> 9279	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9279	
	cccaggaaag aauggcaguu cuc	23
	<210> 9280	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9280	
	ccaggaaaga auggcaguuc ucc	23
5	<210> 9281	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9281	
10	caggaaagaa uggcaguucu ccg	23
	<210> 9282	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9282	
	aggaaagaau ggcaguucuc cgc	23
	<210> 9283	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9283	
	ggaaagaug gcaguucucc gcg	23
	<210> 9284	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9284	
	gaaagaauagg caguucuccg cgg	23
	<210> 9285	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9285	
	aaagaauaggc aguucuccgc ggu	23
35	<210> 9286	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9286	
40	aagaauaggca guucuccgcg gug	23
	<210> 9287	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9287	
	agaauaggcag uucuccgcgg ugu	23
	<210> 9288	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9288	
	gaauggcagu ucuccgcggu gug	23
5	<210> 9289	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9289	
10	aauggcaguu cuccgcggug ugg	23
	<210> 9290	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9290	
	auggcaguuc uccgcggugu gga	23
	<210> 9291	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9291	
	uggcaguucu ccgcggugug gag	23
	<210> 9292	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9292	
	ggcaguucuc cgcggugugg agu	23
	<210> 9293	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9293	
	gcaguucucc gcggugugga guc	23
35	<210> 9294	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9294	
40	caguucuccg cgguguggag ucu	23
	<210> 9295	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9295	
	aguucuccgc gguguggagu cuc	23
	<210> 9296	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9296	
	guucuccgcg guguggaguc ucu	23
5	<210> 9297	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9297	
10	uucuccgcgg uguggagucu cuc	23
	<210> 9298	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9298	
	ucuccgcggg guggagucuc uca	23
	<210> 9299	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9299	
	cuccgcggug uggagucucu cac	23
	<210> 9300	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9300	
	uccgcggugu ggagucucuc acc	23
	<210> 9301	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9301	
	ccgcggugug gagucucuca ccg	23
35	<210> 9302	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9302	
40	cgcguguggg agucucucac cgg	23
	<210> 9303	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9303	
	gcggugugga gucucucacc ggg	23
	<210> 9304	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9304	
	cgguugaggag ucucucaccg ggc	23
5	<210> 9305	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9305	
10	gguguggagu cucucaccgg gcc	23
	<210> 9306	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9306	
	guguggaguc ucucaccggg ccu	23
	<210> 9307	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9307	
	uguggagucu cucaccgggc cua	23
	<210> 9308	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9308	
	guggagucuc ucaccgggcc uag	23
	<210> 9309	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9309	
	uggagucucu caccgggccu aga	23
35	<210> 9310	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9310	
40	ggagucucuc accgggccua gac	23
	<210> 9311	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9311	
	gagucucuca ccgggccuag acc	23
	<210> 9312	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9312	
	agucucucac cgggccuaga ccu	23
5	<210> 9313	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9313	
10	gucucucacc gggccuagac cua	23
	<210> 9314	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9314	
	ucucucaccg ggccuagacc uag	23
	<210> 9315	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9315	
	cucucaccgg gccuagaccu aga	23
	<210> 9316	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9316	
	ucucaccggg ccuagaccua gaa	23
	<210> 9317	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9317	
	cucaccgggc cuagaccuag aag	23
35	<210> 9318	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9318	
40	ucaccgggcc uagaccuaga agg	23
	<210> 9319	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9319	
	caccgggccu agaccuagaa ggc	23
	<210> 9320	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9320	
	accggggccua gaccuagaag gca	23
5	<210> 9321	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9321	
10	ccggggccuag accuagaagg cag	23
	<210> 9322	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9322	
	cggggccuaga ccuagaaggc agg	23
	<210> 9323	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9323	
	ggggccuagac cuagaaggca gga	23
	<210> 9324	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9324	
	ggccuagacc uagaaggcag gaa	23
	<210> 9325	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9325	
	gccuagaccu agaaggcagg aau	23
35	<210> 9326	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9326	
40	ccuagaccua gaaggcagga auc	23
	<210> 9327	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9327	
	cuagaccuag aaggcaggaa ucc	23
	<210> 9328	
	<211> 23	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9328	
		uagaccuaga aggcaggaau ccc	23
5	<210>	9329	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9329	
10		agaccuagaa ggcaggaau cca	23
	<210>	9330	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	9330	
		gaccuagaag gcaggaaucc cag	23
	<210>	9331	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9331	
		accuagaagg caggaauccc agg	23
	<210>	9332	
	<211>	23	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9332	
		ccuagaaggc aggaauccca ggc	23
	<210>	9333	
30	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9333	
		cuagaaggca ggaaucccag gcc	23
35	<210>	9334	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9334	
40		uagaaggcag gaaucccagg ccg	23
	<210>	9335	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	9335	
		agaaggcagg aaucccaggc cgg	23
	<210>	9336	
	<211>	23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9336	
	gaaggcagga aucccaggcc ggu	23
5	<210> 9337	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9337	
10	aaggcaggaa ucccaggccg guc	23
	<210> 9338	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9338	
	aggcaggaau cccaggcccg uca	23
	<210> 9339	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9339	
	ggcaggaauc ccaggccggu cag	23
	<210> 9340	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9340	
	gcaggaaucc caggccgguc agc	23
	<210> 9341	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9341	
	caggaauccc aggccgguca gcc	23
35	<210> 9342	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9342	
40	aggaauccka ggccggucag ccc	23
	<210> 9343	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9343	
	ggaaucuccag gccggucagc ccg	23
	<210> 9344	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9344	
	gaaucccagg ccggucagcc cgg	23
5	<210> 9345	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9345	
10	aaucccaggc cggucagccc ggu	23
	<210> 9346	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9346	
	aucccgaggc ggucagcccg gug	23
	<210> 9347	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9347	
	ucccaggccg gucagcccgg ugg	23
	<210> 9348	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9348	
	cccaggccgg ucagcccggg gga	23
	<210> 9349	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9349	
	ccaggccggg cagcccggug gag	23
35	<210> 9350	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9350	
40	caggccgguc agcccggugg agg	23
	<210> 9351	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9351	
	aggccgguca gcccggugga ggg	23
	<210> 9352	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9352	
	ggccggucag cccgguggag ggg	23
5	<210> 9353	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9353	
10	gccggucagc ccgguggagg ggg	23
	<210> 9354	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9354	
	ccggucagcc cgguggaggg ggc	23
	<210> 9355	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9355	
	cggucagccc gguggagggg gcg	23
	<210> 9356	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9356	
	ggucagcccg guggaggggg cgg	23
	<210> 9357	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9357	
	gucagcccgg uggagggggc ggg	23
35	<210> 9358	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9358	
40	ucagcccggg ggagggggcg ggg	23
	<210> 9359	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9359	
	cagcccggug gagggggcg ggc	23
	<210> 9360	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9360	
	agcccggugg agggggcggg gcg	23
5	<210> 9361	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9361	
10	gcccggugga gggggcgggg cgg	23
	<210> 9362	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9362	
	cccgguggag ggggcggggc gga	23
	<210> 9363	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9363	
	ccgguggagg gggcggggcg gag	23
	<210> 9364	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9364	
	cgguggaggg ggcggggcgg aga	23
	<210> 9365	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9365	
	gguggagggg gcggggcgga gac	23
35	<210> 9366	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9366	
40	guggaggggg cggggcggag aca	23
	<210> 9367	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9367	
	uggagggggc ggggcggaga cac	23
	<210> 9368	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9368	
	ggagggggcg gggcggagac acg	23
5	<210> 9369	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9369	
10	gagggggcg ggcggagaca cgc	23
	<210> 9370	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9370	
	agggggcg ggcggagacac gcc	23
	<210> 9371	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9371	
	gggggcggg cggagacacg ccc	23
	<210> 9372	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9372	
	ggggcggggc ggagacacgc ccc	23
	<210> 9373	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9373	
	gggcggggcg gagacacgcc ccu	23
35	<210> 9374	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9374	
40	ggcggggcg agacacgccc cuc	23
	<210> 9375	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9375	
	gcggggcgga gacacgcccc ucc	23
	<210> 9376	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9376	
	cggggcggag acacgccccu ccg	23
5	<210> 9377	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9377	
10	ggggcggaga cacgccccuc cgu	23
	<210> 9378	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9378	
	gggcggagac acgccccucc gua	23
	<210> 9379	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9379	
	ggcggagaca cgccccuccg uag	23
	<210> 9380	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9380	
	gcggagacac gccccuccgu agc	23
	<210> 9381	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9381	
	cggagacacg cccuccgua gcc	23
35	<210> 9382	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9382	
40	ggagacacgc cccuccguag cca	23
	<210> 9383	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9383	
	gagacacgcc ccuccguagc cag	23
	<210> 9384	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9384	
	agacacgccc cuccguagcc agc	23
5	<210> 9385	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9385	
10	gacacgcccc uccguagcca gcc	23
	<210> 9386	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9386	
	acacgccccu ccguagccag cca	23
	<210> 9387	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9387	
	cacgccccuc cguagccagc cag	23
	<210> 9388	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9388	
	acgccccucc guagccagcc agg	23
	<210> 9389	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9389	
	cgccccuccg uagccagcca ggu	23
35	<210> 9390	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9390	
40	gccccuccgu agccagccag gug	23
	<210> 9391	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9391	
	ccccuccgua gccagccagg ugu	23
	<210> 9392	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9392	
	ccuccguag ccagccaggu guu	23
5	<210> 9393	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9393	
10	ccuccguagc cagccaggug uuc	23
	<210> 9394	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9394	
	cuccguagcc agccaggugu ucc	23
	<210> 9395	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9395	
	uccguagcca gccagguguu ccc	23
	<210> 9396	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9396	
	ccguagccag ccagguguuc ccc	23
	<210> 9397	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9397	
	cguagccagc cagguguucc ccg	23
35	<210> 9398	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9398	
40	guagccagcc agguguuccc cgc	23
	<210> 9399	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9399	
	uagccagcca gguguucccc gcg	23
	<210> 9400	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9400	
	agccagccag guguuccccg cga	23
5	<210> 9401	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9401	
10	gccagccagg uguuccccgc gaa	23
	<210> 9402	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9402	
	ccagccaggu guuccccgcg aaa	23
	<210> 9403	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9403	
	cagccaggug uuccccgcga aag	23
	<210> 9404	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9404	
	agccaggugu uccccgcgaa aga	23
	<210> 9405	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9405	
	gccagguguu ccccgcgaaa gag	23
35	<210> 9406	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9406	
40	ccagguguuc cccgcgaaag aga	23
	<210> 9407	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9407	
	cagguguucc cccgcgaaaga gag	23
	<210> 9408	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9408	
	agguguuuccc cgcgaaagag agg	23
5	<210> 9409	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9409	
10	gguguuucccc gcgaaagaga ggc	23
	<210> 9410	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9410	
	guguuuccccg cgaaagagag gcc	23
	<210> 9411	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9411	
	uguuuccccgc gaaagagagg cca	23
	<210> 9412	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9412	
	guuuccccgcg aaagagaggc cac	23
	<210> 9413	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9413	
	uuuccccgcga aagagaggcc acg	23
35	<210> 9414	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9414	
40	uccccgcgaa agagaggcca cgg	23
	<210> 9415	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9415	
	ccccgcgaaa gagaggccac ggc	23
	<210> 9416	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9416	
	cccgcgaaag agaggccacg gcc	23
5	<210> 9417	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9417	
10	ccgcgaaaga gaggccacgg ccc	23
	<210> 9418	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9418	
	cgcgaaagag agggccacggc ccu	23
	<210> 9419	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9419	
	gcgaaagaga ggccacggcc cug	23
	<210> 9420	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9420	
	cgaaagagag gccacggccc ugc	23
	<210> 9421	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9421	
	gaaagagagg ccacggcccu gcc	23
35	<210> 9422	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9422	
40	aaagagaggc cacggcccug ccc	23
	<210> 9423	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9423	
	aagagaggcc acggcccugc ccc	23
	<210> 9424	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9424	
	agagaggcca cggcccugcc ccg	23
5	<210> 9425	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9425	
10	gagaggccac ggcccugccc cga	23
	<210> 9426	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9426	
	agaggccacg gcccugcccc gaa	23
	<210> 9427	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9427	
	gaggccacgg cccugccccg aac	23
	<210> 9428	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9428	
	aggccacggc ccugccccga acc	23
	<210> 9429	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9429	
	ggccacggcc cugccccgaa cca	23
35	<210> 9430	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9430	
40	gccacggccc ugccccgaac cac	23
	<210> 9431	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9431	
	ccacggcccu gccccgaacc acc	23
	<210> 9432	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9432	
	cacggcccug ccccgaacca ccc	23
5	<210> 9433	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9433	
10	acggcccugc cccgaaccac ccg	23
	<210> 9434	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9434	
	cggcccugcc ccgaaccacc cga	23
	<210> 9435	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9435	
	ggcccugccc cgaaccaccc gac	23
	<210> 9436	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9436	
	gcccugcccc gaaccacccg acc	23
	<210> 9437	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9437	
	cccugccccg aaccacccga ccc	23
35	<210> 9438	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9438	
40	ccugccccga accacccgac ccc	23
	<210> 9439	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9439	
	cugccccgaa ccacccgacc ccg	23
	<210> 9440	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9440	
	ugccccgaac caccgcaccc cgu	23
5	<210> 9441	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9441	
10	gccccgaacc acccgacccc guc	23
	<210> 9442	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9442	
	ccccgaacca cccgaccccg ucc	23
	<210> 9443	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9443	
	cccgaaccac ccgaccccg ccc	23
	<210> 9444	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9444	
	ccgaaccacc cgaccccguc cca	23
	<210> 9445	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9445	
	cgaaccaccc gaccccgucc caa	23
35	<210> 9446	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9446	
40	gaaccacccg accccguccc aac	23
	<210> 9447	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9447	
	aaccacccga ccccguccca acc	23
	<210> 9448	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9448	
	accacccgac cccgucccaa ccc	23
5	<210> 9449	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9449	
10	ccacccgacc ccgucccaac ccc	23
	<210> 9450	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9450	
	cacccgaccc cgucccaacc ccg	23
	<210> 9451	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9451	
	acccgacccc gucccaaccc cgc	23
	<210> 9452	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9452	
	cccgaccccg ucccaacccc gcg	23
	<210> 9453	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9453	
	ccgaccccggu cccaaccccg cgu	23
35	<210> 9454	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9454	
40	cgaccccguc ccaaccccg c guc	23
	<210> 9455	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9455	
	gaccccgucc caaccccgcg ucc	23
	<210> 9456	
	<211> 23	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9456
 accccgucucc aaccccgcggu ccu 23
 5 <210> 9457
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9457
 10 ccccguccca accccgcguc cua 23
 <210> 9458
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 9458
 cccgucccaa ccccgcgucc uaa 23
 <210> 9459
 <211> 23
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 9459
 ccgucccaac ccccgguccu aaa 23
 <210> 9460
 <211> 23
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9460
 cgucccaacc cccgguccua aag 23
 <210> 9461
 30 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9461
 gucccaacc cgcguccuaa agc 23
 35 <210> 9462
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9462
 40 ucccaacccc gcguccuaaa gcu 23
 <210> 9463
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 9463
 cccaaccccg cguccuaaag cuc 23
 <210> 9464
 <211> 23

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9464	
	ccaacccccgc guccuaaagc ucc	23
5	<210> 9465	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9465	
10	caacccccgcg uccuaaagcu ccu	23
	<210> 9466	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9466	
	aacccccgcgu ccuaaagcuc cuc	23
	<210> 9467	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9467	
	acccccgcguc cuaaagcucc ucc	23
	<210> 9468	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9468	
	ccccgcgucc uaaagcuccu cca	23
	<210> 9469	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9469	
	cccgcguccu aaagcuccuc cag	23
35	<210> 9470	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9470	
40	ccgcguccua aagcuccucc agc	23
	<210> 9471	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9471	
	cgcguccuaa agcuccucca gca	23
	<210> 9472	
	<211> 23	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9472	
		gcguccuaaa gcuccuccag cag	23
5	<210>	9473	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9473	
10		cguccuaaag cuccuccagc aga	23
	<210>	9474	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	9474	
		guccuaaagc uccuccagca gag	23
	<210>	9475	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9475	
		uccuaaagcu ccuccagcag agc	23
	<210>	9476	
	<211>	23	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9476	
		ccuaaagcuc cuccagcaga gcc	23
	<210>	9477	
30	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9477	
		cuaaagcucc uccagcagag ccc	23
35	<210>	9478	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9478	
40		uaaagcuccu ccagcagagc ccg	23
	<210>	9479	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	9479	
		aaagcuccuc cagcagagcc cgg	23
	<210>	9480	
	<211>	23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9480	
	aagcuccucc agcagagccc ggu	23
5	<210> 9481	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9481	
10	agcuccucca gcagagcccg gua	23
	<210> 9482	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9482	
	gcuccuccag cagagcccgg uau	23
	<210> 9483	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9483	
	cuccuccagc agagcccggg auu	23
	<210> 9484	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9484	
	uccuccagca gagcccggua uuc	23
	<210> 9485	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9485	
	ccuccagcag agcccggua ucu	23
35	<210> 9486	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9486	
40	cuccagcaga gcccggua ucu	23
	<210> 9487	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9487	
	uccagcagag cccggua uuc	23
	<210> 9488	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9488	
	ccagcagagc ccgguauucu ucc	23
5	<210> 9489	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9489	
10	cagcagagcc cggauuucuu ccu	23
	<210> 9490	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9490	
	agcagagccc gguauucuuc cuc	23
	<210> 9491	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9491	
	gcagagcccg guauucuucc ucg	23
	<210> 9492	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9492	
	cagagcccg uauucuuccu cgc	23
	<210> 9493	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9493	
	agagcccggu auucuuccuc gcu	23
35	<210> 9494	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9494	
40	gagcccggu uucuuccucg cug	23
	<210> 9495	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9495	
	agcccgguau ucuuccucgc uga	23
	<210> 9496	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9496	
	gcccgguaau cuuccucgcu gag	23
5	<210> 9497	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9497	
10	cccgguaauuc uuccucgcug agg	23
	<210> 9498	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9498	
	ccgguaauucu uccucgcuga ggg	23
	<210> 9499	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9499	
	cgguaauucu ccucgcugag ggg	23
	<210> 9500	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9500	
	gguaauucuuc cucgcugagg ggu	23
	<210> 9501	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9501	
	guaauucuucc ucgcugaggg gug	23
35	<210> 9502	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9502	
40	uaauucuuccu cgcugagggg ugc	23
	<210> 9503	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9503	
	auucuuccuc gcugaggggu gcu	23
	<210> 9504	
	<211> 23	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9504	
		uucuuccucg cugaggggug cuu	23
5	<210>	9505	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9505	
10		ucuuccucgc ugaggggugc uuc	23
	<210>	9506	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	9506	
		cuuccucgcg gaggggugcu ucc	23
	<210>	9507	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9507	
		uuccucgcug aggggugcuu cca	23
	<210>	9508	
	<211>	23	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9508	
		uccucgcuga ggggugcuuc cag	23
	<210>	9509	
30	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9509	
		ccucgcugag gggugcuucc agc	23
35	<210>	9510	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9510	
40		cucgcugagg ggugcuucca gcg	23
	<210>	9511	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	9511	
		ucgcugaggg gugcuuccag cga	23
	<210>	9512	
	<211>	23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9512	
	cgcugagggg ugcuuccagc gag	23
5	<210> 9513	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9513	
10	gcugaggggu gcuuccagcg agg	23
	<210> 9514	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9514	
	cugaggggug cuuccagcga ggc	23
	<210> 9515	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9515	
	ugaggggugc uuccagcgag gcg	23
	<210> 9516	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9516	
	gaggggugcu uccagcgagg cgg	23
	<210> 9517	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9517	
	aggggugcuu ccagcgaggc ggc	23
35	<210> 9518	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9518	
40	ggggugcuuc cagcgaggcg gcc	23
	<210> 9519	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9519	
	gggugcuucc agcgaggcgg ccu	23
	<210> 9520	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9520	
	ggugcuucca gcgaggcggc cuc	23
5	<210> 9521	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9521	
10	gugcuuccag cgaggcggcc ucu	23
	<210> 9522	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9522	
	ugcuuccagc gaggcggccu cuu	23
	<210> 9523	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9523	
	gcuuccagcg aggcggccuc uuc	23
	<210> 9524	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9524	
	cuuccagcga ggcggccucu ucc	23
	<210> 9525	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9525	
	uuccagcgag gcggccucuu ccg	23
35	<210> 9526	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9526	
40	uccagcgagg cgccucuuc cga	23
	<210> 9527	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9527	
	ccagcgaggc ggccucuucc gag	23
	<210> 9528	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9528	
	cagcgaggcg gccucuuccg agg	23
5	<210> 9529	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9529	
10	agcgaggcgg ccucuuccga ggc	23
	<210> 9530	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9530	
	gcgaggcggc cucuuccgag gcc	23
	<210> 9531	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9531	
	cgaggcggcc ucuuccgagg ccu	23
	<210> 9532	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9532	
	gaggcggccu cuuccgaggc cuc	23
	<210> 9533	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9533	
	aggcggccuc uuccgaggcc ucc	23
35	<210> 9534	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9534	
40	ggcggccucu uccgaggccu cca	23
	<210> 9535	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9535	
	gcggccucuu ccgaggccuc cag	23
	<210> 9536	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9536	
	cggccucuuc cgaggccucc agc	23
5	<210> 9537	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9537	
10	ggccucuucc gaggccucca gcu	23
	<210> 9538	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9538	
	gccucuuccg aggccuccag cuc	23
	<210> 9539	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9539	
	ccucuuccga ggccuccagc ucc	23
	<210> 9540	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9540	
	cucuuccgag gccuccagcu ccc	23
	<210> 9541	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9541	
	ucuuccgagg ccuccagcuc ccc	23
35	<210> 9542	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9542	
40	cuuccgaggc cuccagcucc ccc	23
	<210> 9543	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9543	
	uuccgaggcc uccagcuccc ccg	23
	<210> 9544	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9544	
	uccgaggccu ccagcucucc cgg	23
5	<210> 9545	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9545	
10	ccgaggccuc cagcucuccc ggg	23
	<210> 9546	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9546	
	cgaggccucc agcucucccg ggg	23
	<210> 9547	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9547	
	gaggccucca gcucuccccg ggc	23
	<210> 9548	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9548	
	aggccuccag cucccccg gg gcc	23
	<210> 9549	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9549	
	ggccuccagc ucccccg ggg ccu	23
35	<210> 9550	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9550	
40	gccuccagcu cccccggggc cuc	23
	<210> 9551	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9551	
	ccuccagcuc ccccgggggc ucc	23
	<210> 9552	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9552	
	cuccagcucc cccggggccu ccg	23
5	<210> 9553	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9553	
10	uccagcuccc cgggggccuc cgu	23
	<210> 9554	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9554	
	ccagcucccc cggggccucc guu	23
	<210> 9555	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9555	
	cagcuccccc gggggccuccg uuu	23
	<210> 9556	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9556	
	agcucccccg gggccuccgu uuc	23
	<210> 9557	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9557	
	gcucccccgg gggccuccguu ucu	23
35	<210> 9558	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9558	
40	cucccccggg gccuccguuu cua	23
	<210> 9559	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9559	
	ucccccgggg ccuccguuuc uag	23
	<210> 9560	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9560	
	cccccggggc cuccguuucu agg	23
5	<210> 9561	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9561	
10	ccccggggcc uccguuucua gga	23
	<210> 9562	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9562	
	cccggggccu ccguuucuag gag	23
	<210> 9563	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9563	
	ccggggccuc cguuucuagg aga	23
	<210> 9564	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9564	
	cggggccucc guuucuagga gag	23
	<210> 9565	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9565	
	ggggccuccg uuucuaggag agg	23
35	<210> 9566	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9566	
40	gggcccuccgu uucuaggaga ggu	23
	<210> 9567	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9567	
	ggccuccguu ucuaggagag guu	23
	<210> 9568	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9568	
	gccuccguuu cuaggagagg uug	23
5	<210> 9569	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9569	
10	ccuccguuuc uaggagaggu ugc	23
	<210> 9570	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9570	
	cuccguuucu aggagagguu gcg	23
	<210> 9571	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9571	
	uccguuucua ggagagguug cgc	23
	<210> 9572	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9572	
	ccguuucuag gagagguugc gcc	23
	<210> 9573	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9573	
	cguuucuagg agagguugcg ccu	23
35	<210> 9574	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9574	
40	guuucuagga gagguugcgc cug	23
	<210> 9575	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9575	
	uuucuaggag agguugcgcc ugc	23
	<210> 9576	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9576	
	uucuaggaga gguugcgccu gcu	23
5	<210> 9577	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9577	
10	ucuaggagag guugcgccug cug	23
	<210> 9578	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9578	
	cuaggagagg uugcgccugc ugc	23
	<210> 9579	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9579	
	uaggagaggu ugcgccugcu gca	23
	<210> 9580	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9580	
	aggagagguu gcgccugcug cag	23
	<210> 9581	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9581	
	ggagagguug cgccugcugc aga	23
35	<210> 9582	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9582	
40	gagagguugc gccugcugca gaa	23
	<210> 9583	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9583	
	agagguugcg ccugcugcag aaa	23
	<210> 9584	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9584	
	gagguugcgc cugcugcaga aac	23
5	<210> 9585	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9585	
10	agguugcgcc ugcugcagaa acu	23
	<210> 9586	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9586	
	gguugcgccu gcugcagaaa cuc	23
	<210> 9587	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9587	
	guugcgccug cugcagaaac ucc	23
	<210> 9588	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9588	
	uugcgccugc ugcagaaacu ccg	23
	<210> 9589	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9589	
	ugcgccugcu gcagaaacuc cgg	23
35	<210> 9590	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9590	
40	gcgccugcug cagaaacucc ggg	23
	<210> 9591	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9591	
	cgccugcugc agaaacuccg ggc	23
	<210> 9592	
	<211> 23	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9592	
		gccugcugca gaaacuccgg gu	23
5	<210>	9593	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9593	
10		ccugcugcag aaacuccggg cuc	23
	<210>	9594	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	9594	
		cugcugcaga aacuccgggc ucg	23
	<210>	9595	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9595	
		ugcugcagaa acuccgggcu cgc	23
	<210>	9596	
	<211>	23	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9596	
		gcugcagaaa cuccgggcuc gcc	23
	<210>	9597	
30	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9597	
		cugcagaaac uccgggcucg cca	23
35	<210>	9598	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9598	
40		ugcagaaacu ccgggcucgc cag	23
	<210>	9599	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	9599	
		gcagaaacuc cgggcucgcc agg	23
	<210>	9600	
	<211>	23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9600	
	cagaaacucc gggcucgcca gga	23
5	<210> 9601	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9601	
10	agaaacuccg ggcucgccag gag	23
	<210> 9602	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9602	
	gaaacuccgg gcucgccagg agc	23
	<210> 9603	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9603	
	aaacuccggg cucgccagga gcu	23
	<210> 9604	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9604	
	aacuccgggc ucgccaggag cuc	23
	<210> 9605	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9605	
	acuccgggcu cgccaggagc uca	23
35	<210> 9606	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9606	
40	cuccgggcuc gccaggagcu cau	23
	<210> 9607	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9607	
	uccgggcucg ccaggagcuc auc	23
	<210> 9608	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9608	
	ccggggcucgc caggagcuca ucc	23
5	<210> 9609	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9609	
10	cggggcucgcc aggagcucau cca	23
	<210> 9610	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9610	
	gggcucgccca ggagcucauc cag	23
	<210> 9611	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9611	
	ggcucgccag gagcucaucc agc	23
	<210> 9612	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9612	
	gcucgccagg agcucaucca gca	23
	<210> 9613	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9613	
	cucgccagga gcucauccag cag	23
35	<210> 9614	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9614	
40	ucgccaggag cucauccagc agc	23
	<210> 9615	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9615	
	cgccaggagc ucauccagca gca	23
	<210> 9616	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9616	
	gccaggagcu cauccagcag cag	23
5	<210> 9617	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9617	
10	ccaggagcuc auccagcagc agg	23
	<210> 9618	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9618	
	caggagcuca uccagcagca ggc	23
	<210> 9619	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9619	
	aggagcucau ccagcagcag gcc	23
	<210> 9620	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9620	
	ggagcucauc cagcagcagg ccg	23
	<210> 9621	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9621	
	gagcucaucc agcagcaggc cgc	23
35	<210> 9622	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9622	
40	agcucaucca gcagcaggcc gca	23
	<210> 9623	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9623	
	gcucauccag cagcaggccg cag	23
	<210> 9624	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9624	
	cucauccagc agcaggccgc agg	23
5	<210> 9625	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9625	
10	ucauccagca gcaggccgca ggg	23
	<210> 9626	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9626	
	cauccagcag caggccgcag ggg	23
	<210> 9627	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9627	
	auccagcagc aggccgcagg gga	23
	<210> 9628	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9628	
	uccagcagca ggccgcaggg gag	23
	<210> 9629	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9629	
	ccagcagcag gccgcagggg agu	23
35	<210> 9630	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9630	
40	cagcagcagg ccgcagggga gug	23
	<210> 9631	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9631	
	agcagcaggc cgcaggggag ugc	23
	<210> 9632	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9632	
	gcagcaggcc gcaggggagu gca	23
5	<210> 9633	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9633	
10	cagcaggccg caggggagug cag	23
	<210> 9634	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9634	
	agcaggccgc aggggagugc aga	23
	<210> 9635	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9635	
	gcaggccgca ggggagugca gac	23
	<210> 9636	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9636	
	caggccgcag gggagugcag acc	23
	<210> 9637	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9637	
	aggccgcagg ggagugcaga cca	23
35	<210> 9638	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9638	
40	ggccgcaggg gagugcagac cag	23
	<210> 9639	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9639	
	gccgcagggg agugcagacc agg	23
	<210> 9640	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9640	
	ccgcagggga gugcagacca ggg	23
5	<210> 9641	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9641	
10	cgcaggggag ugcagaccag ggc	23
	<210> 9642	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9642	
	gcaggggagu gcagaccagg gcg	23
	<210> 9643	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9643	
	caggggagug cagaccaggg cgc	23
	<210> 9644	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9644	
	aggggagugc agaccagggc gcc	23
	<210> 9645	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9645	
	ggggagugca gaccagggcg ccg	23
35	<210> 9646	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9646	
40	gggagugcag accagggcgc ccg	23
	<210> 9647	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9647	
	ggagugcaga ccagggcgcc ggc	23
	<210> 9648	
	<211> 23	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9648	
		gagugcagac cagggcgccg gcu	23
5	<210>	9649	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9649	
10		agugcagacc agggcgccgg cuc	23
	<210>	9650	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	9650	
		gugcagacca gggcgccggc ucc	23
	<210>	9651	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9651	
		ugcagaccag ggcgccggcu ccu	23
	<210>	9652	
	<211>	23	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9652	
		gcagaccagg gcgccggcuc cug	23
	<210>	9653	
30	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9653	
		cagaccaggg cgccggcucc ugg	23
35	<210>	9654	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9654	
40		agaccagggc gccggcuccu gga	23
	<210>	9655	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	9655	
		gaccagggcg ccggcuccug gag	23
	<210>	9656	
	<211>	23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9656	
	accagggcgcg cggcuccugg agc	23
5	<210> 9657	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9657	
10	ccagggcgccc ggcuccugga gcg	23
	<210> 9658	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9658	
	cagggcgccg gcuccuggag cgc	23
	<210> 9659	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9659	
	agggcgccgg cuccuggagc gcc	23
	<210> 9660	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9660	
	gggcgcccggc uccuggagcg ccu	23
	<210> 9661	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9661	
	ggcgccggcu ccuggagcgc cug	23
35	<210> 9662	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9662	
40	gcgccggcuc cuggagcgcc ugg	23
	<210> 9663	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9663	
	cgccggcucc uggagcgccu ggg	23
	<210> 9664	
	<211> 23	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9664	
		gccggcuccu ggagcgccug gga	23
5	<210>	9665	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9665	
10		ccggcuccug gagcgccugg gag	23
	<210>	9666	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	9666	
		cggcuccugg agcgccuggg agg	23
	<210>	9667	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9667	
		ggcuccugga gcgccuggga ggg	23
	<210>	9668	
	<211>	23	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9668	
		gcuccuggag cgccugggag ggc	23
	<210>	9669	
30	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9669	
		cuccuggagc gccugggagg gcg	23
35	<210>	9670	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	9670	
40		uccuggagcg ccugggaggg cgc	23
	<210>	9671	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	9671	
		ccuggagcgc cugggagggc gcc	23
	<210>	9672	
	<211>	23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9672	
	cuggagcgcc ugggagggcg ccg	23
5	<210> 9673	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9673	
10	uggagcgccu gggagggcg cgg	23
	<210> 9674	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9674	
	ggagcgccug ggagggcgcc ggg	23
	<210> 9675	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9675	
	gagcgccugg gagggcgccg gga	23
	<210> 9676	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9676	
	agcgccuggg agggcgccgg gau	23
	<210> 9677	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9677	
	gcgccuggga gggcgccggg aug	23
35	<210> 9678	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9678	
40	cgccugggag ggcgccggga ugc	23
	<210> 9679	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9679	
	gccugggagg gcgccgggau gcc	23
	<210> 9680	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9680	
	ccugggaggg cgccgggaug ccu	23
5	<210> 9681	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9681	
10	cugggagggc gccgggaugc cuu	23
	<210> 9682	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9682	
	ugggagggcg ccgggaugcc uug	23
	<210> 9683	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9683	
	gggagggcgc cgggaugccu ugc	23
	<210> 9684	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9684	
	ggagggcgcc ggggaugccuu gca	23
	<210> 9685	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9685	
	gagggcgccg ggaugccuug cau	23
35	<210> 9686	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9686	
40	agggcgccgg gaugccuugc auc	23
	<210> 9687	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9687	
	gggcgcccggg augccuugca ucu	23
	<210> 9688	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9688	
	ggcgccggga ugccuugcau cug	23
5	<210> 9689	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9689	
10	gcgcccgggau gccuugcauc ugc	23
	<210> 9690	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9690	
	cgccgggaug ccuugcaucu gcc	23
	<210> 9691	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9691	
	gccgggaugc cuugcaucug ccc	23
	<210> 9692	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9692	
	ccgggaugcc uugcaucugc ccc	23
	<210> 9693	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9693	
	cgggaugccu ugcaucugcc ccu	23
35	<210> 9694	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9694	
40	gggaugccuu gcaucugccc cug	23
	<210> 9695	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9695	
	ggaugccuug caucugcccc ugc	23
	<210> 9696	
	<211> 23	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9696
 gaugccuugc aucugccccc gcc 23
 5 <210> 9697
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9697
 10 augccuugca ucugccccug ccg 23
 <210> 9698
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 9698
 ugccuugcau cugccccugc cgc 23
 <210> 9699
 <211> 23
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 9699
 gccuugcauc ugccccugcc gcg 23
 <210> 9700
 <211> 23
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9700
 ccuugcaucu gccccugccg cgc 23
 <210> 9701
 30 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9701
 cuugcaucug cccugccgc gcg 23
 35 <210> 9702
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9702
 40 uugcaucugc ccugccgcg cgg 23
 <210> 9703
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 9703
 ugcaucugcc ccugccgcg gga 23
 <210> 9704
 <211> 23

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9704	
	gcaucugccc cugccgcgcg gag	23
5	<210> 9705	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9705	
10	caucugcccc ugccgcgcgg agg	23
	<210> 9706	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9706	
	aucugccccc gccgcgcgga ggc	23
	<210> 9707	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9707	
	ucugccccug ccgcgcggag gcg	23
	<210> 9708	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9708	
	cugccccugc cgcgcgagg cg	23
	<210> 9709	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9709	
	ugccccugcc gcgcggaggc gga	23
35	<210> 9710	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9710	
40	gccccugccg cgcgaggcg gag	23
	<210> 9711	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9711	
	ccccugccgc gcggaggcg agg	23
	<210> 9712	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9712	
	cccugccgcgcg cggaggcgga ggc	23
5	<210> 9713	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9713	
10	ccugccgcgcg ggaggcgag gcg	23
	<210> 9714	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9714	
	cugccgcgcgcg gaggcgagg cgu	23
	<210> 9715	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9715	
	ugccgcgcgcg aggcggaggc guc	23
	<210> 9716	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9716	
	gccgcgcgcga ggcggaggcg ucc	23
	<210> 9717	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9717	
	ccgcgcgcgcg gcggaggcgu ccg	23
35	<210> 9718	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9718	
40	cgcgcgaggc cggaggcguc cgg	23
	<210> 9719	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9719	
	gcgcggaggc ggaggcgucc ggg	23
	<210> 9720	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9720	
	cgcgaggcg gaggcguccg ggg	23
5	<210> 9721	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9721	
10	gcggaggcg aggcguccg ggg	23
	<210> 9722	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9722	
	cggaggcgga ggcguccggg ggc	23
	<210> 9723	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9723	
	ggaggcgag gcguccgggg gcg	23
	<210> 9724	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9724	
	gaggcgagg cguccggggg cgc	23
	<210> 9725	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9725	
	aggcgaggc guccgggggc gcg	23
35	<210> 9726	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9726	
40	ggcgaggcg uccgggggcg cgg	23
	<210> 9727	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9727	
	gcggaggcgu ccggggggcgc ggg	23
	<210> 9728	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9728	
	cgaggcguc cggggcgcg ggc	23
5	<210> 9729	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9729	
10	ggaggcgucc gggggcgcg gcu	23
	<210> 9730	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9730	
	gaggcguccg gggcgcgggg cug	23
	<210> 9731	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9731	
	aggcguccgg gggcgcgggc ugg	23
	<210> 9732	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9732	
	ggcguccggg ggcgcgggcu ggg	23
	<210> 9733	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9733	
	gcguccgggg gcgcgggcug ggg	23
35	<210> 9734	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9734	
40	cguccggggg cgcgggcugg gga	23
	<210> 9735	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9735	
	guccgggggc gcgggcuggg gag	23
	<210> 9736	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9736	
	uccgggggcg cgggcugggg agg	23
5	<210> 9737	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9737	
10	ccgggggcg cgggcugggga ggu	23
	<210> 9738	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9738	
	cgggggcgcg ggcuggggag gug	23
	<210> 9739	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9739	
	gggggcgcg gcuggggagg ugg	23
	<210> 9740	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9740	
	ggggcgcggg cuggggaggu gga	23
	<210> 9741	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9741	
	gggcgcgggc uggggaggug gag	23
35	<210> 9742	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9742	
40	ggcgcgggcu ggggaggugg agc	23
	<210> 9743	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9743	
	gcgcgggcu gggaggugga gcu	23
	<210> 9744	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9744	
	cgcggggcugg ggagguggag cug	23
5	<210> 9745	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9745	
10	gcgggcuagg gagguggagc ugc	23
	<210> 9746	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9746	
	cgggcuaggagg agguggagcu gcc	23
	<210> 9747	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9747	
	gggcuagggga gguggagcug ccc	23
	<210> 9748	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9748	
	ggcuaggggag guggagcugc ccc	23
	<210> 9749	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9749	
	gcuggggagg uggagcugcc ccg	23
35	<210> 9750	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9750	
40	cuggggaggu ggagcugccc cgg	23
	<210> 9751	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9751	
	uggggaggug gagcugcccc ggc	23
	<210> 9752	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9752	
	ggggaggugg agcugccccg gu	23
5	<210> 9753	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9753	
10	gggaggugga gcugccccgg cuu	23
	<210> 9754	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9754	
	ggagguggag cugccccggc uug	23
	<210> 9755	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9755	
	gagguggagc ugccccggcu ugg	23
	<210> 9756	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9756	
	agguggagcu gccccggcuu ggg	23
	<210> 9757	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9757	
	gguggagcug ccccgguug ggg	23
35	<210> 9758	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9758	
40	guggagcugc cccggcuugg ggu	23
	<210> 9759	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9759	
	uggagcugcc ccggcuuggg guu	23
	<210> 9760	
	<211> 23	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9760
 ggagcugccc cggcuugggg uuc 23
 5 <210> 9761
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9761
 10 gagcugcccc ggcuuggggg ucc 23
 <210> 9762
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 9762
 agcugccccg gcuugggggu ccc 23
 <210> 9763
 <211> 23
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 9763
 gcugccccgg cuuggggguuc cca 23
 <210> 9764
 <211> 23
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9764
 cugccccggc uuggggguucc cac 23
 <210> 9765
 30 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9765
 ugccccggcu uggggguucc acg 23
 35 <210> 9766
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 9766
 40 gccccggcuu gggguuccca cgc 23
 <210> 9767
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 9767
 ccccggcuug gggguuccac gcc 23
 <210> 9768
 <211> 23

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9768	
	cccggcuugg gguucccacg ccg	23
5	<210> 9769	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9769	
10	ccggcuuggg guucccacgc cgc	23
	<210> 9770	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9770	
	cggcuugggg uucccacgcc gcc	23
	<210> 9771	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9771	
	ggcuuggggg uucccacgccg ccc	23
	<210> 9772	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9772	
	gcuugggggu cccacgccgc ccc	23
	<210> 9773	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9773	
	cuugggggu ccacgccgcc ccg	23
35	<210> 9774	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9774	
40	uugggggucc cacgccgcc ccg	23
	<210> 9775	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9775	
	uggggguccc acgccgcccc ggc	23
	<210> 9776	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9776	
	gggguuccca cgccgccccg gcg	23
5	<210> 9777	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9777	
10	ggguucccac gccgccccgg cga	23
	<210> 9778	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9778	
	gguucccacg ccgccccggc gac	23
	<210> 9779	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9779	
	guucccacgc cgccccggcg acc	23
	<210> 9780	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9780	
	uucccacgcc gccccggcga ccu	23
	<210> 9781	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9781	
	ucccacgccg ccccggcgac cug	23
35	<210> 9782	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9782	
40	cccacgccgc cccggcgacc ugg	23
	<210> 9783	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9783	
	ccacgccgcc ccggcgaccu ggg	23
	<210> 9784	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9784	
	cacgccgccc cggcgaccug ggg	23
5	<210> 9785	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9785	
10	acgccgcccc ggcgaccugg gga	23
	<210> 9786	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9786	
	cgccgccccg gcgaccuggg gac	23
	<210> 9787	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9787	
	gccgccccgg cgaccugggg acc	23
	<210> 9788	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9788	
	ccgccccggc gaccugggga ccc	23
	<210> 9789	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9789	
	cgccccggcg accuggggac ccc	23
35	<210> 9790	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9790	
40	gccccggcga ccuggggacc ccg	23
	<210> 9791	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9791	
	ccccggcgac cugggggaccc cgg	23
	<210> 9792	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9792	
	cccggcgacc uggggacccc ggc	23
5	<210> 9793	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9793	
10	ccggcgaccu ggggaccccg gcc	23
	<210> 9794	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9794	
	cggcgaccug gggaccccgg ccc	23
	<210> 9795	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9795	
	ggcgaccugg ggaccccggc ccc	23
	<210> 9796	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9796	
	gcgaccuggg gaccccggcc cca	23
	<210> 9797	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9797	
	cgaccugggg accccggccc cag	23
35	<210> 9798	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9798	
40	gaccugggga ccccggcccc agc	23
	<210> 9799	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9799	
	accuggggac cccggcccca gcc	23
	<210> 9800	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9800	
	ccuggggacc ccggccccag ccc	23
5	<210> 9801	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9801	
10	cuggggacccc cgccccagc ccc	23
	<210> 9802	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9802	
	uggggacccc ggccccagcc cca	23
	<210> 9803	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9803	
	ggggaccccg gccccagccc cac	23
	<210> 9804	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9804	
	gggaccccg gccccagcccc acc	23
	<210> 9805	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9805	
	ggaccccggc cccagccccca cca	23
35	<210> 9806	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9806	
40	gaccccggcc ccagccccac cac	23
	<210> 9807	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9807	
	accccgggccc cagccccacc acg	23
	<210> 9808	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9808	
	ccccggcccc agccccacca cgg	23
5	<210> 9809	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9809	
10	cccggcccca gccccaccac gga	23
	<210> 9810	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9810	
	ccggccccag ccccaccacg gac	23
	<210> 9811	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9811	
	cggccccagc cccaccacgg acu	23
	<210> 9812	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9812	
	ggccccagcc ccaccacgga cuc	23
	<210> 9813	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9813	
	gccccagccc caccacggac ucc	23
35	<210> 9814	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9814	
40	ccccagcccc accacggacu ccc	23
	<210> 9815	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9815	
	cccagcccca ccacggacuc ccc	23
	<210> 9816	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9816	
	ccagccccac cacggacucc ccu	23
5	<210> 9817	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9817	
10	cagccccacc acggacuccc cug	23
	<210> 9818	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9818	
	agccccacca cggacucccc ugg	23
	<210> 9819	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9819	
	gccccaccac ggacuccccu ggg	23
	<210> 9820	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9820	
	ccccaccacg gacuccccug gga	23
	<210> 9821	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9821	
	cccaccacgg acuccccugg gac	23
35	<210> 9822	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9822	
40	ccaccacgga cucccccuggg acg	23
	<210> 9823	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9823	
	caccacggac ucccccuggga cgu	23
	<210> 9824	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9824	
	accacggacu cccucgggac gug	23
5	<210> 9825	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9825	
10	ccacggacuc cccucgggacg ugg	23
	<210> 9826	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9826	
	cacggacucc ccucgggacgu ggg	23
	<210> 9827	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9827	
	acggacuccc cugggacgug ggu	23
	<210> 9828	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9828	
	cggacucccc ugggacgugg gug	23
	<210> 9829	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9829	
	ggacuccccu gggacguggg ugg	23
35	<210> 9830	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9830	
40	gacuccccug ggacgugggu ggc	23
	<210> 9831	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9831	
	acuccccugg gacgugggug gcg	23
	<210> 9832	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9832	
	cuccccuuggg acgugggugg cgc	23
5	<210> 9833	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9833	
10	uccccuuggga cguggguggc gca	23
	<210> 9834	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9834	
	ccccuugggac guggguggcg caa	23
	<210> 9835	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9835	
	cccugggacg uggguggcg aag	23
	<210> 9836	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9836	
	ccugggacgu ggguggcgca agc	23
	<210> 9837	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9837	
	cugggacgug gguggcgcaa gca	23
35	<210> 9838	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9838	
40	ugggacgugg guggcgcaag cac	23
	<210> 9839	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9839	
	gggacguggg uggcgcaagc acc	23
	<210> 9840	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9840	
	ggacgugggu ggcgcaagca ccc	23
5	<210> 9841	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9841	
10	gacgugggug ggcgaagcac ccc	23
	<210> 9842	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9842	
	acgugggugg cgcaagcacc ccu	23
	<210> 9843	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9843	
	cguggguggc gcaagcacc cuu	23
	<210> 9844	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9844	
	guggguggcg caagcacc ccu	23
	<210> 9845	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9845	
	uggguggcg aagcacc ccu	23
35	<210> 9846	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9846	
40	ggguggcgca agcacc ccu	23
	<210> 9847	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9847	
	gguggcgcaa gcacc ccu	23
	<210> 9848	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9848	
	guggcgcaag caccuccuugg ccc	23
5	<210> 9849	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9849	
10	uggcgcaagc accccuuggc ccu	23
	<210> 9850	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9850	
	ggcgcaagca ccccuugggcc cug	23
	<210> 9851	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9851	
	gcgcaagcac cccuuggccc ugc	23
	<210> 9852	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9852	
	cgcaagcacc ccuuggcccu gcg	23
	<210> 9853	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9853	
	gcaagcacc cuuggcccug cgg	23
35	<210> 9854	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9854	
40	caagcacccc uggcccugc ggc	23
	<210> 9855	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9855	
	aagcaccccu uggcccugcg gcc	23
	<210> 9856	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9856	
	agcaccuccuu ggcccugcgg ccc	23
5	<210> 9857	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9857	
10	gcaccuccuug gccucgcggc ccc	23
	<210> 9858	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9858	
	caccuccuugg ccucgcggcc ccg	23
	<210> 9859	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9859	
	acccuccuggc ccucgcgccc cgc	23
	<210> 9860	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9860	
	ccccuccggcc cugcgggccc gcu	23
	<210> 9861	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9861	
	cccuuggccc ugcggccccg cuu	23
35	<210> 9862	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9862	
40	ccuuggcccu gcgggccccgc uug	23
	<210> 9863	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9863	
	cuuggcccuug cggccccgcu uga	23
	<210> 9864	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9864	
	uuggcccguc ggccccgcuu gag	23
5	<210> 9865	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9865	
10	uggcccgucg gccccgcuug agc	23
	<210> 9866	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9866	
	ggcccgucgg ccccgcuuga gcg	23
	<210> 9867	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9867	
	gcccgucggc ccccgcuugag cgg	23
	<210> 9868	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9868	
	cccugcggcc ccgcuugagc ggg	23
	<210> 9869	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9869	
	ccugcgggcc cgcuugagcg ggc	23
35	<210> 9870	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9870	
40	cugcgggccc gcuugagcgg gcc	23
	<210> 9871	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9871	
	ugcgggcccg cuugagcggg ccc	23
	<210> 9872	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9872	
	gcggccccgc uugagcgggc cca	23
5	<210> 9873	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9873	
10	cgccccgcgu ugagcgggcc cag	23
	<210> 9874	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9874	
	ggccccgcuu gagcggggcc agg	23
	<210> 9875	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9875	
	gccccgcuu agcggggcca ggc	23
	<210> 9876	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9876	
	ccccgcuuga gcggggcccag gcu	23
	<210> 9877	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9877	
	cccgcuugag cggggcccagg cug	23
35	<210> 9878	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9878	
40	ccgcuugagc gggcccaggc ugu	23
	<210> 9879	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9879	
	cgcuugagcg ggcccaggcu gug	23
	<210> 9880	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9880	
	gcuugagcgg gccccaggcug ugc	23
5	<210> 9881	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9881	
10	cuugagcggg cccaggcugu gcc	23
	<210> 9882	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9882	
	uugagcgggc ccaggcugug cca	23
	<210> 9883	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9883	
	ugagcgggcc caggcugugc cac	23
	<210> 9884	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9884	
	gagcggggcc aggcugugcc acc	23
	<210> 9885	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9885	
	agcggggcca ggcugugcca ccg	23
35	<210> 9886	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9886	
40	gcggggccag gcugugccac cgc	23
	<210> 9887	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9887	
	cggggcccagg cugugccacc gcg	23
	<210> 9888	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9888	
	gggcccaggc ugugccaccg cgc	23
5	<210> 9889	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9889	
10	ggcccaggcu gugccaccgc gca	23
	<210> 9890	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9890	
	gcccaggcug ugccaccgcg cag	23
	<210> 9891	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9891	
	cccaggcugu gccaccgcgc agg	23
	<210> 9892	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9892	
	ccaggcugug ccaccgcgca ggg	23
	<210> 9893	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9893	
	caggcugugc caccgcgcag ggg	23
35	<210> 9894	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9894	
40	aggcugugcc accgcgcagg ggc	23
	<210> 9895	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9895	
	ggcugugcca ccgcgcaggg gcc	23
	<210> 9896	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9896	
	gcugugccac cgcgcagggg ccc	23
5	<210> 9897	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9897	
10	cugugccacc gcgcaggggc ccg	23
	<210> 9898	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9898	
	ugugccaccg cgcagggggc cgg	23
	<210> 9899	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9899	
	gugccaccgc gcagggggccc ggc	23
	<210> 9900	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9900	
	ugccaccgcg cagggggccc gca	23
	<210> 9901	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9901	
	gccaccgcgc agggggcccgg cag	23
35	<210> 9902	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9902	
40	ccaccgcgca gggggcccggc agg	23
	<210> 9903	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9903	
	caccgcgcag gggcccggca ggc	23
	<210> 9904	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9904	
	accgcgcagg ggcccggcag gcc	23
5	<210> 9905	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9905	
10	ccgcgcaggg gcccggcagg ccg	23
	<210> 9906	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9906	
	cgcgcagggg cccggcaggc cgu	23
	<210> 9907	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9907	
	gcgcaggggc ccggcaggcc guc	23
	<210> 9908	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9908	
	cgcaggggcc cggcaggccg ucg	23
	<210> 9909	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9909	
	gcagggggccc ggcaggccgu cgc	23
35	<210> 9910	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9910	
40	cagggggcccgc gcaggccguc gcg	23
	<210> 9911	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9911	
	agggggcccgc caggccgucg cgc	23
	<210> 9912	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9912	
	ggggcccggc aggccgucgc gcu	23
5	<210> 9913	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9913	
10	ggggcccggca ggccgucgcg cug	23
	<210> 9914	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9914	
	ggcccggcag gccgucgcgc ugc	23
	<210> 9915	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9915	
	gcccggcagg ccgucgcgcg gcg	23
	<210> 9916	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9916	
	cccggcaggc cgucgcgcug cgg	23
	<210> 9917	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9917	
	ccggcaggcc gucgcgcugc ggg	23
35	<210> 9918	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9918	
40	cggcaggccg ucgcgcugcg ggu	23
	<210> 9919	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9919	
	ggcaggccgu cgcgcugcgg guc	23
	<210> 9920	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9920	
	gcaggccguc gcgcugcggg ucc	23
5	<210> 9921	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9921	
10	caggccgucg cgcugcgggu ccc	23
	<210> 9922	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9922	
	aggccgucgc gcugcggguc ccg	23
	<210> 9923	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9923	
	ggccgucgcg cugcgggucc cgg	23
	<210> 9924	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9924	
	gccgucgcgc ugcggguccc ggu	23
	<210> 9925	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9925	
	ccgucgcgcu gcgggucccg guc	23
35	<210> 9926	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9926	
40	cgucgcgcug cgggucccg ucc	23
	<210> 9927	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9927	
	gucgcgcugc gggucccggu ccu	23
	<210> 9928	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9928	
	ucgcgcugcg ggucccggucc cuc	23
5	<210> 9929	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9929	
10	cgcgcugcggu gucccggucc ucc	23
	<210> 9930	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9930	
	gcgcugcgguu ucccgguccu ccc	23
	<210> 9931	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9931	
	cgcugcgguu ccccgguccuc ccg	23
	<210> 9932	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9932	
	gcugcgguu ccccgguccu ccg	23
	<210> 9933	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9933	
	cugcgguu ccccgguccu ggc	23
35	<210> 9934	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9934	
40	ugcgguu ccccgguccu gcu	23
	<210> 9935	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9935	
	gcggguu ccccgguccu cuu	23
	<210> 9936	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9936	
	cgggucccg uuccuccggc uuu	23
5	<210> 9937	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9937	
10	gggucccggu ccucccggu uuu	23
	<210> 9938	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9938	
	ggucccggu cucccgguu uug	23
	<210> 9939	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9939	
	gucccggucc ucccgguuu ugc	23
	<210> 9940	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9940	
	ucccgguccu cccggcuuuu gcc	23
	<210> 9941	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9941	
	cccgguccuc ccggcuuuug ccc	23
35	<210> 9942	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9942	
40	ccgguccucc cggcuuuugc ccg	23
	<210> 9943	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9943	
	cgguccuccc ggcuuuugcc cgg	23
	<210> 9944	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9944	
	gguccucccg gcuuuugccc ggg	23
5	<210> 9945	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9945	
10	guccucccg cuuuugcccg ggu	23
	<210> 9946	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9946	
	uccucccg gc uuugcccgg gug	23
	<210> 9947	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9947	
	ccucccg gc uuugcccggg ugc	23
	<210> 9948	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9948	
	cucccg gc uu ugcccgggu gcg	23
	<210> 9949	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9949	
	ucccg gc uu ugcccgggug cgg	23
35	<210> 9950	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9950	
40	cccgg cuuuu gcccg ggugc gga	23
	<210> 9951	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9951	
	ccgg cuuuug cccgg ggugc gag	23
	<210> 9952	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9952	
	cggcuuuugc ccgggugcgg agg	23
5	<210> 9953	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9953	
10	ggcuuuugcc ccgggugcgga ggc	23
	<210> 9954	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9954	
	gcuuuuugccc gggugcggag gcc	23
	<210> 9955	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9955	
	cuuuugcccg ggugcggagg cca	23
	<210> 9956	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9956	
	uuuugcccgg gugcggaggc cag	23
	<210> 9957	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9957	
	uuugcccggg ugcgagggcc agc	23
35	<210> 9958	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9958	
40	uugcccgggg gcggaggcca gcg	23
	<210> 9959	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9959	
	ugcccgggug cggaggccag cga	23
	<210> 9960	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9960	
	gcccgggugc ggaggccagc gag	23
5	<210> 9961	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9961	
10	cccgggugcg gaggccagcg agg	23
	<210> 9962	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9962	
	ccgggugcgg aggccagcga gga	23
	<210> 9963	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9963	
	cgggugcggga ggccagcgag gag	23
	<210> 9964	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9964	
	gggugcggag gccagcgagg agc	23
	<210> 9965	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9965	
	ggugcggagg ccagcgagga gcc	23
35	<210> 9966	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9966	
40	gugcggaggc cagcgaggag ccu	23
	<210> 9967	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9967	
	ugcggaggcc agcgaggagc cug	23
	<210> 9968	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9968	
	gcggaggcca gcgaggagcc uga	23
5	<210> 9969	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9969	
10	cggaggccag cgaggagccu gag	23
	<210> 9970	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9970	
	ggaggccagc gaggagccug agg	23
	<210> 9971	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9971	
	gaggccagcg aggagccuga ggg	23
	<210> 9972	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9972	
	aggccagcga ggagccugag ggu	23
	<210> 9973	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9973	
	ggccagcgag gagccugagg gug	23
35	<210> 9974	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9974	
40	gccagcgagg agccugaggg ugg	23
	<210> 9975	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9975	
	ccagcgagga gccugagggg ggg	23
	<210> 9976	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9976	
	cagcgaggag ccugagggug gga	23
5	<210> 9977	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9977	
10	agcgaggagc cugagggugg gag	23
	<210> 9978	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9978	
	gcgaggagcc ugaggguggg aga	23
	<210> 9979	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9979	
	cgaggagccu gaggguggga gag	23
	<210> 9980	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9980	
	gaggagccug agggugggag agc	23
	<210> 9981	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9981	
	aggagccuga gggugggaga gcg	23
35	<210> 9982	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9982	
40	ggagccugag ggugggagag cgc	23
	<210> 9983	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9983	
	gagccugagg gugggagagc gcc	23
	<210> 9984	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9984	
	agccugagggg ugggagagcg ccc	23
5	<210> 9985	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9985	
10	gccugaggggu gggagagcgc ccc	23
	<210> 9986	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9986	
	ccugagggug ggagagcgcc ccg	23
	<210> 9987	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9987	
	cugagggugg gagagcgccc cgu	23
	<210> 9988	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9988	
	ugaggguggg agagcgcccc guc	23
	<210> 9989	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9989	
	gaggguggga gagcgccccg ucc	23
35	<210> 9990	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9990	
40	agggugggag agcgccccgu ccg	23
	<210> 9991	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9991	
	gggugggaga gcgccccguc cgg	23
	<210> 9992	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9992	
	ggugggagag cgccccgucc gga	23
5	<210> 9993	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9993	
10	gugggagagc gccccguccg gag	23
	<210> 9994	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 9994	
	ugggagagcg ccccguccgg agg	23
	<210> 9995	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 9995	
	gggagagcgc cccguccgga gga	23
	<210> 9996	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9996	
	ggagagcgcc ccguccggag gag	23
	<210> 9997	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9997	
	gagagcgccc cguccggagg agc	23
35	<210> 9998	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 9998	
40	agagcgcccc guccggagga gcc	23
	<210> 9999	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 9999	
	gagcgccccg uccggaggag ccg	23
	<210> 10000	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10000	
	agcgccccgu ccggaggagc cgg	23
5	<210> 10001	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10001	
10	gcgccccguc cggaggagcc ggg	23
	<210> 10002	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10002	
	cgccccgucc ggaggagccg ggg	23
	<210> 10003	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10003	
	gccccguccg gaggagccgg ggc	23
	<210> 10004	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10004	
	ccccguccgg aggagccggg gcg	23
	<210> 10005	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10005	
	cccguccgga ggagccgggg cgg	23
35	<210> 10006	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10006	
40	ccguccggag gagccggggc ggc	23
	<210> 10007	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10007	
	cguccggagg agccggggcg gcg	23
	<210> 10008	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10008	
	guccggagga gccggggcg cgu	23
5	<210> 10009	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10009	
10	uccggaggag ccggggcggc gua	23
	<210> 10010	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10010	
	ccggaggagc cggggcggcg uag	23
	<210> 10011	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10011	
	cggaggagcc ggggcggcgu agg	23
	<210> 10012	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10012	
	ggaggagccg gggcggcgua ggc	23
	<210> 10013	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10013	
	gaggagccgg ggcggcguag gcg	23
35	<210> 10014	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10014	
40	aggagccggg gcggcguagg cga	23
	<210> 10015	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10015	
	ggagccgggg cggcguaggc gaa	23
	<210> 10016	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10016	
	gagccggggc gccguaggcg aaa	23
5	<210> 10017	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10017	
10	agccggggcg gccguaggcga aaU	23
	<210> 10018	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10018	
	gccggggcg gccguaggcga auc	23
	<210> 10019	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10019	
	ccggggcg gccguaggcga ucc	23
	<210> 10020	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10020	
	cgggggcg gccguaggcga ucc	23
	<210> 10021	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10021	
	ggggcg gccguaggcga ucc	23
35	<210> 10022	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10022	
40	gggcggcgua gccgaaaucc ccg	23
	<210> 10023	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10023	
	ggcgggcgua gccgaaauccc cgc	23
	<210> 10024	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10024	
	gcggcguagg cgaaaucggc gcg	23
5	<210> 10025	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10025	
10	cgggcguaggc gaaaucggc gcg	23
	<210> 10026	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10026	
	ggcguaggcg aaauccggc gcg	23
	<210> 10027	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10027	
	gcguaggcga aaucggcg gcg	23
	<210> 10028	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10028	
	cguaggcgaa auccggcg gcc	23
	<210> 10029	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10029	
	guaggcgaaa uccggcgcg ccg	23
35	<210> 10030	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10030	
40	uaggcgaaau ccccgcgcg cg	23
	<210> 10031	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10031	
	aggcgaauc ccccgcgcc ggg	23
	<210> 10032	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10032	
	ggcgaaaucc ccgcgcgccg ggg	23
5	<210> 10033	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10033	
10	gcgaaaucgg cgcgcgccgg ggc	23
	<210> 10034	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10034	
	cgaaaucggg cgcgcgccggg gca	23
	<210> 10035	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10035	
	gaaaucggcg cgcgccgggg cag	23
	<210> 10036	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10036	
	aaaucggcg cgccggggg agg	23
	<210> 10037	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10037	
	aaucggcg cgccgggggca ggu	23
35	<210> 10038	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10038	
40	aucccgcg gccggggcag guu	23
	<210> 10039	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10039	
	ucccgcgcg ccggggcagg uug	23
	<210> 10040	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10040	
	ccccgcgcgc cggggcaggu ugg	23
5	<210> 10041	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10041	
10	cccgcgcgcc ggggcagguu ggg	23
	<210> 10042	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10042	
	ccgcgcgccg gggcagguug gga	23
	<210> 10043	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10043	
	cgcgcgccgg ggcagguugg gag	23
	<210> 10044	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10044	
	gcgcgccggg gcagguuggg aga	23
	<210> 10045	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10045	
	cgcgccgggg cagguuggga gau	23
35	<210> 10046	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10046	
40	gcgccggggc agguugggag auc	23
	<210> 10047	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10047	
	cgccggggca gguugggaga ucc	23
	<210> 10048	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10048	
	gccggggcag guugggagau ccc	23
5	<210> 10049	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10049	
10	ccggggcagg uugggagau ccc	23
	<210> 10050	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10050	
	cggggcaggu ugggagaucc ccu	23
	<210> 10051	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10051	
	ggggcagguu gggagauccc cuc	23
	<210> 10052	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10052	
	gggcagguug ggagaucccc ucu	23
	<210> 10053	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10053	
	ggcagguugg gagauccccc ugc	23
35	<210> 10054	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10054	
40	gcagguuggg agauccccuc ugc	23
	<210> 10055	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10055	
	cagguuggga gauccccucu gcc	23
	<210> 10056	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10056	
	agguugggag auccccucug ccg	23
5	<210> 10057	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10057	
10	gguugggaga uccccucugc cgg	23
	<210> 10058	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10058	
	guugggagau ccccucugcc ggc	23
	<210> 10059	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10059	
	uugggagauc cccucugccg gcg	23
	<210> 10060	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10060	
	ugggagaucc ccucugccgg cgc	23
	<210> 10061	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10061	
	gggagauccc cucugccggc gcg	23
35	<210> 10062	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10062	
40	ggagaucccc ucugccggcg cgg	23
	<210> 10063	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10063	
	gagauccccc cugccggcgc ggc	23
	<210> 10064	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10064	
	agaucuccuc ugccggcgcg gcc	23
5	<210> 10065	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10065	
10	gaucuccucu gccggcgcg ccu	23
	<210> 10066	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10066	
	aucccccucug ccggcgcggc cug	23
	<210> 10067	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10067	
	uccccucugc cggcgcggcc ugg	23
	<210> 10068	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10068	
	ccccucugcc ggcgcggccu ggc	23
	<210> 10069	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10069	
	cccucugccg gcgcggccug gcu	23
35	<210> 10070	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10070	
40	ccucugccgg cgcggccugg cug	23
	<210> 10071	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10071	
	cucugccggc gcggccuggc ugg	23
	<210> 10072	
	<211> 23	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10072
 ucugccggcg cggccuggcu ggg 23
 5 <210> 10073
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10073
 10 cugccggcg gcgcuggcug ggc 23
 <210> 10074
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 10074
 ugccggcg gccuggcugg gcu 23
 <210> 10075
 <211> 23
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 10075
 gccggcgcg ccuggcuggg cug 23
 <210> 10076
 <211> 23
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10076
 ccggcgcggc cuggcugggc ugc 23
 <210> 10077
 30 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10077
 cggcgcggcc uggcugggcu gca 23
 35 <210> 10078
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10078
 40 ggcgcggccu ggcugggcug cag 23
 <210> 10079
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 10079
 gcgcggccug gcugggcugc agc 23
 <210> 10080
 <211> 23

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10080	
	cgcgggccuggg cugggcugca gcg	23
5	<210> 10081	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10081	
10	gcgggccuggc ugggcugcag cgc	23
	<210> 10082	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10082	
	cggccuggcu gggcugcagc gcg	23
	<210> 10083	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10083	
	ggccuggcug ggcugcagcg cgg	23
	<210> 10084	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10084	
	gccuggcugg gcugcagcgc ggg	23
	<210> 10085	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10085	
	ccuggcuggg cugcagcgcg ggg	23
35	<210> 10086	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10086	
40	cuggcugggc ugcagcgcgg ggg	23
	<210> 10087	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10087	
	uggcuggggcu gcagcgcggg ggc	23
	<210> 10088	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10088	
	ggcuggggcug cagcgcgggg gcg	23
5	<210> 10089	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10089	
10	gcuggggcugc agcgcggggg cgg	23
	<210> 10090	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10090	
	cuggggcugca gcgcgggggc ggc	23
	<210> 10091	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10091	
	uggggcugcag cgcgggggcg gcc	23
	<210> 10092	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10092	
	gggcugcagc gcgggggcgg ccc	23
	<210> 10093	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10093	
	ggcugcagcg cgggggcggc ccu	23
35	<210> 10094	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10094	
40	gcugcagcgc gggggcggcc cuc	23
	<210> 10095	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10095	
	cugcagcgcg gggggcgccc ucg	23
	<210> 10096	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10096	
	ugcagcgcggg gggcgggcccu cgc	23
5	<210> 10097	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10097	
10	gcagcgcgggg ggcggggccuc gcu	23
	<210> 10098	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10098	
	cagcgcggggg gcggggccucg cug	23
	<210> 10099	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10099	
	agcgcgggggg cggggccucgc ugc	23
	<210> 10100	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10100	
	gcgcggggggc ggcccucgcu gcc	23
	<210> 10101	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10101	
	cgcggggggcg gcccucgcug ccu	23
35	<210> 10102	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10102	
40	gcggggggcgg cccucgcugc cug	23
	<210> 10103	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10103	
	cggggggcggc ccucgcugcc ugg	23
	<210> 10104	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10104	
	gggggcggcc cucgcugccu ggc	23
5	<210> 10105	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10105	
10	ggggcggccc ucgcugccug gcu	23
	<210> 10106	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10106	
	gggcggcccu cgcugccugg cuc	23
	<210> 10107	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10107	
	ggcggcccuc gcugccuggc uca	23
	<210> 10108	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10108	
	gcggcccucg cugccuggcu cac	23
	<210> 10109	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10109	
	cggcccucgc ugccuggcuc acg	23
35	<210> 10110	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10110	
40	ggcccucgcu gccuggcuca cga	23
	<210> 10111	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10111	
	gcccucgcug ccuggcucac gaa	23
	<210> 10112	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10112	
	cccucgcugc cuggcucacg aaa	23
5	<210> 10113	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10113	
10	ccucgcugcc uggcucacga aag	23
	<210> 10114	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10114	
	cucgcugccu ggcucacgaa agc	23
	<210> 10115	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10115	
	ucgcugccug gcucacgaaa gcc	23
	<210> 10116	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10116	
	cgcugccugg cucacgaaag ccc	23
	<210> 10117	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10117	
	gcugccuggc ucacgaaagc ccc	23
35	<210> 10118	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10118	
40	cugccuggcu cacgaaagcc ccc	23
	<210> 10119	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10119	
	ugccuggcuc acgaaagccc ccu	23
	<210> 10120	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10120	
	gccuggcuca cgaaagcccc cug	23
5	<210> 10121	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10121	
10	ccuggcucac gaaagcccc ugu	23
	<210> 10122	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10122	
	cuggcucacg aaagccccu gug	23
	<210> 10123	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10123	
	uggcucacga aagccccug ugg	23
	<210> 10124	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10124	
	ggcucacgaa agccccugu ggg	23
	<210> 10125	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10125	
	gcucacgaaa gccccugug gga	23
35	<210> 10126	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10126	
40	cucacgaaag cccccugug gag	23
	<210> 10127	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10127	
	ucacgaaagc cccccugugg aga	23
	<210> 10128	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10128	
	cacgaaagcc ccugugggga gag	23
5	<210> 10129	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10129	
10	acgaaagccc ccugugggag agc	23
	<210> 10130	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10130	
	cgaaagcccc cugugggaga gcc	23
	<210> 10131	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10131	
	gaaagcccc ugugggagag ccc	23
	<210> 10132	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10132	
	aaagcccccu gugggagagc ccc	23
	<210> 10133	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10133	
	aagccccug ugggagagcc cca	23
35	<210> 10134	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10134	
40	agccccugu gggagagccc cag	23
	<210> 10135	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10135	
	gccccugug ggagagcccc agg	23
	<210> 10136	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10136	
	ccccugugg gagagcccca ggc	23
5	<210> 10137	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10137	
10	ccccuguggg agagccccag gcg	23
	<210> 10138	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10138	
	cccuguggga gagccccagg cgc	23
	<210> 10139	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10139	
	ccugugggag agccccaggc gcg	23
	<210> 10140	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10140	
	cugugggaga gccccaggcg cgc	23
	<210> 10141	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10141	
	ugugggagag ccccaggcgc gca	23
35	<210> 10142	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10142	
40	gugggagagc cccaggcgcg cag	23
	<210> 10143	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10143	
	ugggagagcc ccaggcgcgc agg	23
	<210> 10144	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10144	
	gggagagccc caggcgcgca ggg	23
5	<210> 10145	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10145	
10	ggagagcccc aggcgcgcag ggc	23
	<210> 10146	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10146	
	gagagcccca ggcgcgcagg gca	23
	<210> 10147	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10147	
	agagccccag gcgcgcaggg cac	23
	<210> 10148	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10148	
	gagccccagg cgcgccagggc acg	23
	<210> 10149	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10149	
	agccccaggc gcgcagggca cgu	23
35	<210> 10150	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10150	
40	gccccaggcg cgccagggcac gug	23
	<210> 10151	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10151	
	ccccaggcgc gcagggcacg ugg	23
	<210> 10152	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10152	
	cccagggcgcg caggggcacgu ggg	23
5	<210> 10153	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10153	
10	ccagggcgcg aggggcacgug ggg	23
	<210> 10154	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10154	
	cagggcgcgca gggcacgugg ggu	23
	<210> 10155	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10155	
	aggcgcgcgag ggcacguggg gug	23
	<210> 10156	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10156	
	ggcgcgcgagg gcacgugggg ugc	23
	<210> 10157	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10157	
	gcgcgcaggg cacgugggggu gcg	23
35	<210> 10158	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10158	
40	cgcgcgagggc acgugggggug cgg	23
	<210> 10159	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10159	
	gcgcaggggca cgugggggugc ggg	23
	<210> 10160	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10160	
	cgcagggcac guggggugcg gga	23
5	<210> 10161	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10161	
10	gcagggcacg uggggugcgg gaa	23
	<210> 10162	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10162	
	cagggcacgu ggggugcggg aag	23
	<210> 10163	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10163	
	agggcacgug gggugcggga agc	23
	<210> 10164	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10164	
	gggcacgugg ggugcgggaa gcc	23
	<210> 10165	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10165	
	ggcacguggg gugcgggaag ccc	23
35	<210> 10166	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10166	
40	gcacgugggg ugcggaagc ccc	23
	<210> 10167	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10167	
	cacguggggg gcgggaagcc ccg	23
	<210> 10168	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10168	
	acguggggug cggaagccc cgu	23
5	<210> 10169	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10169	
10	cguggggugc gggaagcccc guu	23
	<210> 10170	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10170	
	guggggugcg ggaagccccg uuc	23
	<210> 10171	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10171	
	uggggugcgg gaagccccgu ucc	23
	<210> 10172	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10172	
	ggggugcggg aagccccguu ccc	23
	<210> 10173	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10173	
	gggugcggga agccccguuc ccc	23
35	<210> 10174	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10174	
40	ggugcgggaa gccccguucc cca	23
	<210> 10175	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10175	
	gugcgggaag cccccguucc cac	23
	<210> 10176	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10176	
	ugcgggaagc cccguucccc acg	23
5	<210> 10177	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10177	
10	gcgggaagcc ccguucccca cgc	23
	<210> 10178	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10178	
	cgggaagccc cguuccccac gcg	23
	<210> 10179	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10179	
	gggaagcccc guuccccacg cgc	23
	<210> 10180	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10180	
	ggaagccccg uuccccacgc gcc	23
	<210> 10181	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10181	
	gaagccccgu uccccacgcg ccg	23
35	<210> 10182	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10182	
40	aagccccguu cccacgcgc cg	23
	<210> 10183	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10183	
	agccccguuc cccacgcgcc ggu	23
	<210> 10184	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10184	
	gccccguucc ccacgcgccg gug	23
5	<210> 10185	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10185	
10	ccccguuccc cacgcgccgg ugu	23
	<210> 10186	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10186	
	cccggucccc acgcgccggg gug	23
	<210> 10187	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10187	
	ccguuuuuca cgcgccggug ugg	23
	<210> 10188	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10188	
	cguuuuuuac gcgcgccggugu ggg	23
	<210> 10189	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10189	
	guuuuuuacg gcgcgccggug ggc	23
35	<210> 10190	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10190	
40	uuuuuuacgc gccggugugg gcg	23
	<210> 10191	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10191	
	uuuuuuacgc ccgguguggg cga	23
	<210> 10192	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10192	
	ccccacgcgc cggugugggc gaa	23
5	<210> 10193	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10193	
10	cccacgcgcc ggugugggcg aag	23
	<210> 10194	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10194	
	ccacgcgccg gugugggcga agg	23
	<210> 10195	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10195	
	cacgcgccgg ugugggcgaa ggc	23
	<210> 10196	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10196	
	acgcgccggu gugggcgaa ggc	23
	<210> 10197	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10197	
	cgcgccggug ugggcgaagg cga	23
35	<210> 10198	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10198	
40	gcgccggugu gggcgaaggc gac	23
	<210> 10199	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10199	
	cgccggugug ggcgaaggcg acc	23
	<210> 10200	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10200	
	gccgguguggg gcgaaggcga ccc	23
5	<210> 10201	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10201	
10	ccggugugggg cgaaggcgac cca	23
	<210> 10202	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10202	
	cgguguggggc gaaggcgacc cac	23
	<210> 10203	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10203	
	ggugugggcg aaggcgaccc acg	23
	<210> 10204	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10204	
	gugugggcga aggcgaccca cga	23
	<210> 10205	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10205	
	ugugggcgaa ggcgaccac gag	23
35	<210> 10206	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10206	
40	gugggcgaag gcgaccacg agg	23
	<210> 10207	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10207	
	ugggcgaagg cgaccacga ggg	23
	<210> 10208	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10208	
	gggcgaaggc gacccacgag gga	23
5	<210> 10209	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10209	
10	ggcgaaggcg acccacgagg gag	23
	<210> 10210	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10210	
	gcgaaggcga cccacgaggg agc	23
	<210> 10211	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10211	
	cgaaggcgac ccacgagggg gca	23
	<210> 10212	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10212	
	gaaggcgacc cacgagggag cag	23
	<210> 10213	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10213	
	aaggcgaccc acgagggagc agg	23
35	<210> 10214	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10214	
40	aggcgaccca cgagggagca ggg	23
	<210> 10215	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10215	
	ggcgacccac gagggagcag ggu	23
	<210> 10216	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10216	
	gcgacccacg agggagcagg gug	23
5	<210> 10217	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10217	
10	cgacccacga gggagcaggg uga	23
	<210> 10218	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10218	
	gacccacgag ggagcagggg gac	23
	<210> 10219	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10219	
	acccacgagg gagcagggug acc	23
	<210> 10220	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10220	
	cccacgaggg agcaggguga ccc	23
	<210> 10221	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10221	
	ccacgagggg gcagggugac ccc	23
35	<210> 10222	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10222	
40	cacgagggag cagggugacc ccc	23
	<210> 10223	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10223	
	acgaggggagc agggugaccc ccg	23
	<210> 10224	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10224	
	cgagggagca gggugacccc cgc	23
5	<210> 10225	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10225	
10	gagggagcag ggugaccccc gcc	23
	<210> 10226	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10226	
	agggagcagg gugacccccg ccg	23
	<210> 10227	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10227	
	gggagcaggg ugacccccgc ccg	23
	<210> 10228	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10228	
	ggagcagggg gacccccgcc ggg	23
	<210> 10229	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10229	
	gagcagggug accccccgccg ggg	23
35	<210> 10230	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10230	
40	agcaggguga cccccgcccg ggg	23
	<210> 10231	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10231	
	gcagggugac cccccgccgg ggc	23
	<210> 10232	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10232	
	cagggugacc cccgccgggg gcc	23
5	<210> 10233	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10233	
10	agggugaccc ccgccggggg ccg	23
	<210> 10234	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10234	
	gggugacccc cgccgggggc cgc	23
	<210> 10235	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10235	
	ggugaccccc gccgggggcc gcg	23
	<210> 10236	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10236	
	gugacccccg ccgggggccg cgc	23
	<210> 10237	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10237	
	ugacccccgc cgggggccgc gcu	23
35	<210> 10238	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10238	
40	gacccccgcc gggggccgcg cug	23
	<210> 10239	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10239	
	acccccgccg gggggccgcg ugc	23
	<210> 10240	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10240	
	cccccgccgg gggccgcgcgcu gca	23
5	<210> 10241	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10241	
10	ccccgcccggg ggccgcgcug cac	23
	<210> 10242	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10242	
	cccgcggggg gccgcgcugc aca	23
	<210> 10243	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10243	
	ccgcccggggg ccgcgcugca cag	23
	<210> 10244	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10244	
	cgcccgggggc cgcgugcac agg	23
	<210> 10245	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10245	
	gccggggggcc gcgcugcaca ggc	23
35	<210> 10246	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10246	
40	ccggggggccg cgugcacag gcc	23
	<210> 10247	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10247	
	cgggggggccgc gcugcacagg ccg	23
	<210> 10248	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10248	
	gggggcccgcg cugcacaggc cgc	23
5	<210> 10249	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10249	
10	ggggcccgcgc ugcacaggcc gcc	23
	<210> 10250	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10250	
	gggcccgcgcg gcacaggccg ccu	23
	<210> 10251	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10251	
	ggccgcgcug cacaggccgc cug	23
	<210> 10252	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10252	
	gccgcgcugc acaggccgcc ugc	23
	<210> 10253	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10253	
	ccgcgcugca caggccgccu gcc	23
35	<210> 10254	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10254	
40	cgcgugcac aggccgccug ccu	23
	<210> 10255	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10255	
	gcgcugcaca ggccgccugc cug	23
	<210> 10256	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10256	
	cgugcacag gccgccugcc ugc	23
5	<210> 10257	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10257	
10	gcugcacagg ccgccugccu gcg	23
	<210> 10258	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10258	
	cugcacaggc cgccugccug cgc	23
	<210> 10259	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10259	
	ugcacaggcc gccugccugc gcg	23
	<210> 10260	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10260	
	gcacaggccg ccugccugcg cgg	23
	<210> 10261	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10261	
	cacaggccgc cugccugcgc ggg	23
35	<210> 10262	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10262	
40	acaggccgcc ugccugcgcg ggc	23
	<210> 10263	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10263	
	caggccgccu gccugcgcg gcg	23
	<210> 10264	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10264	
	aggccgccug ccugcgcggg cgc	23
5	<210> 10265	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10265	
10	ggccgccugc cugcgcgggc gcc	23
	<210> 10266	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10266	
	gccgccugcc ugcgcgggcg ccc	23
	<210> 10267	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10267	
	ccgccugccu gcgcgggcg ccu	23
	<210> 10268	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10268	
	cgccugccug cgcgggcgcc cug	23
	<210> 10269	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10269	
	gccugccugc gcgggcgccc ugc	23
35	<210> 10270	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10270	
40	ccugccugcg cgggcgcccu gcc	23
	<210> 10271	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10271	
	cugccugcg gcggcgccug cca	23
	<210> 10272	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10272	
	ugccugcgcg gccgcccugc cac	23
5	<210> 10273	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10273	
10	gccugcgcg gccgcccugcc acc	23
	<210> 10274	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10274	
	ccugcgcggg cgcccugcca ccc	23
	<210> 10275	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10275	
	cugcgcgggc gccccugccac ccu	23
	<210> 10276	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10276	
	ugcgcgggcg cccugccacc cug	23
	<210> 10277	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10277	
	gcgcgggcg ccugccaccc ugu	23
35	<210> 10278	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10278	
40	cgcgggcgcc cugccacccu guc	23
	<210> 10279	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10279	
	gcgggcgccc ugccacccug ucc	23
	<210> 10280	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10280	
	cgggcgcccu gccaccucgu ccc	23
5	<210> 10281	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10281	
10	ggggcgccug ccaccucguc ccg	23
	<210> 10282	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10282	
	ggcgccugc caccugucc cg	23
	<210> 10283	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10283	
	gcgcccugcc acccugucc ggg	23
	<210> 10284	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10284	
	cgcccugcca ccugucccg ggu	23
	<210> 10285	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10285	
	gcccugccac ccugucccg gug	23
35	<210> 10286	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10286	
40	cccugccacc cugucccggu ugc	23
	<210> 10287	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10287	
	ccugccaccc ugucccggu gcc	23
	<210> 10288	
	<211> 23	

	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	10288	
		cugccacccu gucccgggug ccu	23
5	<210>	10289	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	10289	
10		ugccacccug ucccgggugc cug	23
	<210>	10290	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
15	<400>	10290	
		gccacccugu cccgggugcc ugg	23
	<210>	10291	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
20	<213>	Homo sapiens	
	<400>	10291	
		ccaccuguc ccgggugccu ggc	23
	<210>	10292	
	<211>	23	
25	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	10292	
		caccugucc cgggugccug gcc	23
	<210>	10293	
30	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	10293	
		accuguccc gggugccugg ccc	23
35	<210>	10294	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
	<400>	10294	
40		cccugucccg ggugccuggc ccu	23
	<210>	10295	
	<211>	23	
	<212>	PHK	
	<213>	Homo sapiens	
45	<400>	10295	
		ccugucccg gggugccugg ccu	23
	<210>	10296	
	<211>	23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10296	
	cugucccgagg ugccugggcc uuc	23
5	<210> 10297	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10297	
10	ugucccgagg gccugggccu ucg	23
	<210> 10298	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10298	
	gucccgagg ccugggccuu cga	23
	<210> 10299	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10299	
	ucccgaggugc cuggcccuuc gau	23
	<210> 10300	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10300	
	cccgaggugcc uggcccuucg auu	23
	<210> 10301	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10301	
	ccgggugccu ggcccuucga uuc	23
35	<210> 10302	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10302	
40	cgggugccug gcccuucgau ucu	23
	<210> 10303	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10303	
	gggugccugg ccuucgauu cug	23
	<210> 10304	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10304	
	ggugccuggc ccuucgauuc uga	23
5	<210> 10305	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10305	
10	gugccuggcc cuucgauucu gaa	23
	<210> 10306	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10306	
	ugccuggccc uucgauucug aaa	23
	<210> 10307	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10307	
	gccuggcccu ucgauucuga aac	23
	<210> 10308	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10308	
	ccuggcccuu cgauucugaa acc	23
	<210> 10309	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10309	
	cuggcccuuc gauucugaaa cca	23
35	<210> 10310	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10310	
40	uggcccuucg auucugaaac cag	23
	<210> 10311	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10311	
	ggcccuucga uucugaaacc aga	23
	<210> 10312	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10312	
	gccc <u>uucgau</u> ucugaaacca gau	23
5	<210> 10313	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10313	
10	cc <u>cuucgauu</u> cugaaaccag auc	23
	<210> 10314	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10314	
	ccuucgauuc ugaaaccaga ucu	23
	<210> 10315	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10315	
	cuucgauucu gaaaccagau cug	23
	<210> 10316	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10316	
	uucgauucug aaaccagauc uga	23
	<210> 10317	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10317	
	ucgauucuga aaccagaucu gaa	23
35	<210> 10318	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10318	
40	cgauucugaa accagaucug aau	23
	<210> 10319	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10319	
	gauucugaaa ccagaucuga auc	23
	<210> 10320	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10320	
	auucugaaac cagaucugaa ucc	23
5	<210> 10321	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10321	
10	uucugaaacc agaucugaa ccu	23
	<210> 10322	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10322	
	ucugaaacca gaucugaauc cug	23
	<210> 10323	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10323	
	cugaaaccag aucugaauc ugg	23
	<210> 10324	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10324	
	ugaaaccaga ucugaauc cu	23
	<210> 10325	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10325	
	gaaaccagau cugaauc cu	23
35	<210> 10326	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10326	
40	aaaccagau ugaauc cu	23
	<210> 10327	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10327	
	aaccagau gaauc cu	23
	<210> 10328	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10328	
	accagaucug aauccuggac ucc	23
5	<210> 10329	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10329	
10	ccagaucuga auccuggacu ccg	23
	<210> 10330	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10330	
	cagaucugaa uccuggacuc cgg	23
	<210> 10331	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10331	
	agaucugaau ccuggacucc ggg	23
	<210> 10332	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10332	
	gaucugaauc cuggacuccg gga	23
	<210> 10333	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10333	
	aucugaaucc uggacuccgg gag	23
35	<210> 10334	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10334	
40	ucugaauccu ggacuccggg agg	23
	<210> 10335	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10335	
	cugaauccug gacuccggga ggc	23
	<210> 10336	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10336	
	ugaauccugg acuccgggag gcc	23
5	<210> 10337	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10337	
10	gaauccugga cuccgggagg ccc	23
	<210> 10338	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10338	
	aauccuggac uccgggaggc ccg	23
	<210> 10339	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10339	
	auccuggacu ccgggaggcc cgu	23
	<210> 10340	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10340	
	uccuggacuc cgggaggccc guc	23
	<210> 10341	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10341	
	ccuggacucc gggaggcccg ucu	23
35	<210> 10342	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10342	
40	cuggacuccg ggaggcccgu cuc	23
	<210> 10343	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10343	
	uggacuccgg gagggcccguc ucu	23
	<210> 10344	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10344	
	ggacuccggg aggcccgucu cuc	23
5	<210> 10345	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10345	
10	gacuccggga ggcccgucuc ucu	23
	<210> 10346	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10346	
	acuccgggag gcccgucucu cug	23
	<210> 10347	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10347	
	cuccgggagg cccgucucuc ugg	23
	<210> 10348	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10348	
	uccgggaggc ccgucucucu ggc	23
	<210> 10349	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10349	
	ccgggaggcc cgucucucug gcc	23
35	<210> 10350	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10350	
40	cgggaggccc gucucucugg cca	23
	<210> 10351	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10351	
	gggaggcccc ucucucuggc cag	23
	<210> 10352	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10352	
	ggaggcccgucucucuggcc agc	23
5	<210> 10353	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10353	
10	gaggcccgucucucuggcca gcu	23
	<210> 10354	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10354	
	aggcccgucucucuggccag cuc	23
	<210> 10355	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10355	
	ggcccgucucucuggccagc ucc	23
	<210> 10356	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10356	
	gcccgcucucucuggccagcu ccu	23
	<210> 10357	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10357	
	cccgcucucucuggccagcuc cuc	23
35	<210> 10358	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10358	
40	ccgcucucucuggccagcucc ucc	23
	<210> 10359	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10359	
	cgucucucug gccagcuccu ccc	23
	<210> 10360	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10360	
	gucucucugg ccagcuccuc ccg	23
5	<210> 10361	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10361	
10	ucucucuggc cagcuccucc cg	23
	<210> 10362	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10362	
	cucucuggcc agcuccucc ggg	23
	<210> 10363	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10363	
	ucucuggcca gcuccucccg ggc	23
	<210> 10364	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10364	
	cucuggccag cuccucccg gcg	23
	<210> 10365	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10365	
	ucuggccagc uccucccg cg	23
35	<210> 10366	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10366	
40	cuggccagcu ccucccg ggc	23
	<210> 10367	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10367	
	uggccagcuc cucccg gcg	23
	<210> 10368	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10368	
	ggccagcucc ucccgggcg cga	23
5	<210> 10369	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10369	
10	gccagcuccu cccgggcggc gau	23
	<210> 10370	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10370	
	ccagcuccuc ccgggcggcg aug	23
	<210> 10371	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10371	
	cagcuccucc cgggcggcga ugc	23
	<210> 10372	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10372	
	agcuccuccc gggcggcgau gcc	23
	<210> 10373	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10373	
	gcuccucccg ggcggcgaug ccu	23
35	<210> 10374	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10374	
40	cuccucccg ggcggcgaugc cug	23
	<210> 10375	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10375	
	uccucccg ggcggcgaugcc ugg	23
	<210> 10376	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10376	
	ccucccgggc ggcgaugccu gga	23
5	<210> 10377	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10377	
10	cucccgggcg gcgaugccug gaa	23
	<210> 10378	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10378	
	ucccgggcgg cgaugccugg aaa	23
	<210> 10379	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10379	
	cccgggcggc gaugccugga aag	23
	<210> 10380	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10380	
	ccgggcggcg augccuggaa agc	23
	<210> 10381	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10381	
	cgggcggcga ugccuggaaa gcg	23
35	<210> 10382	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10382	
40	gggcggcgau gccuggaaag cga	23
	<210> 10383	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10383	
	ggcggcgau ccuggaaagc gau	23
	<210> 10384	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10384	
	gcggcgauhc cuggaaaagcg auc	23
5	<210> 10385	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10385	
10	cggcgaugcc uggaaaagcga ucc	23
	<210> 10386	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10386	
	ggcgaugccu ggaaagcgau ccu	23
	<210> 10387	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10387	
	gcgaugccug gaaagcgauh cuu	23
	<210> 10388	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10388	
	cgaugccugg aaagcgaucc uuc	23
	<210> 10389	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10389	
	gaugccugga aagcgauccu ucu	23
35	<210> 10390	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10390	
40	augccuggaa agcgauccuu cuc	23
	<210> 10391	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10391	
	ugccuggaaa gcgauccuuc uca	23
	<210> 10392	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10392	
	gccuggaaag cgauccuucu caa	23
5	<210> 10393	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10393	
10	ccuggaaagc gauccuucuc aaa	23
	<210> 10394	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10394	
	cuggaaagcg auccuucuca aag	23
	<210> 10395	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10395	
	uggaaagcga uccuucucua agg	23
	<210> 10396	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10396	
	ggaaagcgau ccuucucuaa ggc	23
	<210> 10397	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10397	
	gaaagcgau cuucucuaaag gcu	23
35	<210> 10398	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10398	
40	aaagcgaucc uucucuaaagg cuc	23
	<210> 10399	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10399	
	aagcgauccu ucucuaaaggc ucg	23
	<210> 10400	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10400	
	agcgauccuu cucaaaggcu cgg	23
5	<210> 10401	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10401	
10	gcgauccuuc ucaaaggcuc gga	23
	<210> 10402	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10402	
	cgauccuucu caaaggcucg gag	23
	<210> 10403	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10403	
	gauccuucuc aaaggcucgg agg	23
	<210> 10404	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10404	
	auccuucuca aaggcucgga gga	23
	<210> 10405	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10405	
	uccuucucua aggcucggag gag	23
35	<210> 10406	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10406	
40	ccuucucaaa ggcucggagg agc	23
	<210> 10407	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10407	
	cuucucuaag gcucggagga gca	23
	<210> 10408	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10408	
	uucucaaaagg cucggaggag cag	23
5	<210> 10409	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10409	
10	ucucaaaaggc ucggaggagc agg	23
	<210> 10410	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10410	
	cucaaaggcu cggaggagca ggg	23
	<210> 10411	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10411	
	ucaaaggcuc ggaggagcag ggc	23
	<210> 10412	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10412	
	caaaggcucg gaggagcagg gcg	23
	<210> 10413	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10413	
	aaaggcucgg aggagcaggg cgg	23
35	<210> 10414	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10414	
40	aaggcucgga ggagcagggc ggu	23
	<210> 10415	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10415	
	aggcucggag gagcagggcg guc	23
	<210> 10416	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10416	
	ggcucggagg agcagggcg ucu	23
5	<210> 10417	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10417	
10	gcucggagga gcagggcggu cug	23
	<210> 10418	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10418	
	cucggaggag cagggcggu ugg	23
	<210> 10419	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10419	
	ucggaggagc agggcgguu ggg	23
	<210> 10420	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10420	
	cggaggagca gggcgguu gga	23
	<210> 10421	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10421	
	ggaggagcag ggcggucugg gau	23
35	<210> 10422	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10422	
40	gaggagcagg gcggucuggg auc	23
	<210> 10423	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10423	
	aggagcaggg cgguucuggg ucc	23
	<210> 10424	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10424	
	ggagcagggc ggucugggau ccg	23
5	<210> 10425	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10425	
10	gagcagggcg gucugggauc cgg	23
	<210> 10426	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10426	
	agcagggcg ucugggaucc ggu	23
	<210> 10427	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10427	
	gcagggcggu cugggauccg gug	23
	<210> 10428	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10428	
	cagggcggu ugggauccgg uga	23
	<210> 10429	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10429	
	agggcggu cu gggauccggu gac	23
35	<210> 10430	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10430	
40	gggcggucug ggauccggug acg	23
	<210> 10431	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10431	
	ggcggucugg gauccgguga cgg	23
	<210> 10432	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10432	
	gcgggucuggg auccggugac ggc	23
5	<210> 10433	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10433	
10	cggucuggga uccggugacg gcg	23
	<210> 10434	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10434	
	ggucugggau ccggugacgg cgg	23
	<210> 10435	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10435	
	gucugggauc cggugacggc ggu	23
	<210> 10436	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10436	
	ucugggaucc ggugacggcg guc	23
	<210> 10437	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10437	
	cugggauccg gugacggcgg ucc	23
35	<210> 10438	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10438	
40	ugggauccgg ugacggcggg ccg	23
	<210> 10439	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10439	
	gggauccggg gacggcgguc cgc	23
	<210> 10440	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10440	
	ggauccggug acggcggucc gcu	23
5	<210> 10441	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10441	
10	gauccgguga cggcgguccg cuu	23
	<210> 10442	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10442	
	auccggugac ggcgguccgc uuu	23
	<210> 10443	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10443	
	uccggugacg gcgguccgcu uuc	23
	<210> 10444	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10444	
	ccggugacgg cgguccgcuu ucg	23
	<210> 10445	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10445	
	cggugacggc gguccgcuu cgc	23
35	<210> 10446	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10446	
40	ggugacggcg guccgcuuuc gcc	23
	<210> 10447	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10447	
	gugacggcgg uccgcuuucg ccg	23
	<210> 10448	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10448	
	ugacggcggu ccgcuuucgc cgg	23
5	<210> 10449	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10449	
10	gacggcggucc cgcuuucgcc ggc	23
	<210> 10450	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10450	
	acggcggucc gcuuucgccg gcc	23
	<210> 10451	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10451	
	cggcgguccg cuuucgcccg ccu	23
	<210> 10452	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10452	
	ggcgguccgc uuucgccggc cuu	23
	<210> 10453	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10453	
	gcgguccgcu uucgccggcc uuc	23
35	<210> 10454	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10454	
40	cgguccgcuu ucgccggccu ucu	23
	<210> 10455	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10455	
	gguccgcuuu cgccggccuu cug	23
	<210> 10456	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10456	
	guccgcuuuc gccggccuuc ugg	23
5	<210> 10457	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10457	
10	uccgcuuucg ccggccuucu ggc	23
	<210> 10458	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10458	
	ccgcuuucgc cggccuucug gcg	23
	<210> 10459	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10459	
	cgcuuucgcc ggccuucugg cg	23
	<210> 10460	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10460	
	gcuuucgccg gccuucuggc ggg	23
	<210> 10461	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10461	
	cuuucgccgg ccuucuggcg ggc	23
35	<210> 10462	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10462	
40	uuucgccggc cuucuggcgg gcc	23
	<210> 10463	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10463	
	uucgccggcc uucuggcggg ccg	23
	<210> 10464	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10464	
	ucgccggccu ucuggcgggc cgc	23
5	<210> 10465	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10465	
10	cgccggccuu cuggcgggcc gcg	23
	<210> 10466	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10466	
	gccggccuuc uggcggggccg cgu	23
	<210> 10467	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10467	
	ccggccuucu ggcggggccgc guc	23
	<210> 10468	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10468	
	cggccuucug gcggggccgcg ucu	23
	<210> 10469	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10469	
	ggccuucugg cgggccgcgu cuc	23
35	<210> 10470	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10470	
40	gccuucuggc gggccgcguc ucc	23
	<210> 10471	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10471	
	ccuucuggcg ggccgcgucu ccc	23
	<210> 10472	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10472	
	cuucuggcgg gccgcgucuc ccg	23
5	<210> 10473	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10473	
10	uucuggcggg ccgcgucucc cgg	23
	<210> 10474	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10474	
	ucuggcgggc cgcgucuccc ggg	23
	<210> 10475	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10475	
	cuggcgggcc gcgucucccg ggc	23
	<210> 10476	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10476	
	uggcgggccg cgucucccg gcc	23
	<210> 10477	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10477	
	ggcgggccgc gucucccgga cca	23
35	<210> 10478	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10478	
40	gcgggccgcg ucucccgggc cag	23
	<210> 10479	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10479	
	cgggccgcgu cucccgggcc agg	23
	<210> 10480	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10480	
	gggccgcguc ucccggggcca ggg	23
5	<210> 10481	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10481	
10	ggccgcgucu cccggggccag ggc	23
	<210> 10482	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10482	
	gccgcgucuc ccggggccagg gcc	23
	<210> 10483	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10483	
	ccgcgucucc cggggccaggg ccg	23
	<210> 10484	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10484	
	cgcgucuccc gggccagggc cga	23
	<210> 10485	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10485	
	gcgucucccg ggccagggcc gag	23
35	<210> 10486	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10486	
40	cgucucccg gccagggccg aga	23
	<210> 10487	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10487	
	gucucccgccg ccagggccga gau	23
	<210> 10488	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10488	
	ucucccgggc cagggccgag auu	23
5	<210> 10489	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10489	
10	cucccgggcc agggccgaga uuc	23
	<210> 10490	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10490	
	ucccgggcca gggccgagau ucc	23
	<210> 10491	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10491	
	cccgggccag ggccgagauu ccc	23
	<210> 10492	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10492	
	ccggggccagg gccgagauuc ccg	23
	<210> 10493	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10493	
	cggggccaggg ccgagauucc cgc	23
35	<210> 10494	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10494	
40	gggcccagggc cgagauuccc gcc	23
	<210> 10495	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10495	
	ggccaggggcc gagauucccg ccg	23
	<210> 10496	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10496	
	gccagggccg agauucccg cgg	23
5	<210> 10497	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10497	
10	ccagggccga gauucccgcc ggu	23
	<210> 10498	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10498	
	cagggccgag auucccgccg gug	23
	<210> 10499	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10499	
	agggccgaga uucccgccg ugc	23
	<210> 10500	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10500	
	gggccgagau ucccgccggu gcu	23
	<210> 10501	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10501	
	ggccgagauu cccgccggug cug	23
35	<210> 10502	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10502	
40	gccgagauuc ccgccggugc ugc	23
	<210> 10503	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10503	
	ccgagauucc cgccggugcu gcc	23
	<210> 10504	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10504	
	cgagauuccc gccggugcug ccu	23
5	<210> 10505	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10505	
10	gagauucccg ccggugcugc cuc	23
	<210> 10506	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10506	
	agauucccg cggugcugcc uca	23
	<210> 10507	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10507	
	gauucccgcc ggugcugccu cag	23
	<210> 10508	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10508	
	auucccgccg gugcugccuc agc	23
	<210> 10509	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10509	
	uucccgccgg ugcugccuca gcu	23
35	<210> 10510	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10510	
40	ucccgccggu gcugccucag cug	23
	<210> 10511	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10511	
	cccgccggug cugccucagc ugg	23
	<210> 10512	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10512	
	ccgccggugc ugccucagcu ggc	23
5	<210> 10513	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10513	
10	cgccggugcu gccucagcug gcg	23
	<210> 10514	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10514	
	gccggugcug ccucagcugg cgu	23
	<210> 10515	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10515	
	ccggugcugc cucagcuggc gug	23
	<210> 10516	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10516	
	cggugcugcc ucagcuggcg uga	23
	<210> 10517	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10517	
	ggugcugccu cagcuggcg gac	23
35	<210> 10518	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10518	
40	gugcugccuc agcuggcgug acc	23
	<210> 10519	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10519	
	ugcugccuca gcuggcguga ccu	23
	<210> 10520	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10520	
	gcugccucag cuggcgugac cuc	23
5	<210> 10521	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10521	
10	cugccucagc uggcgugacc ucu	23
	<210> 10522	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10522	
	ugccucagcu ggcgugaccu cuc	23
	<210> 10523	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10523	
	gccucagcug gcgugaccuc uca	23
	<210> 10524	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10524	
	ccucagcugg cgugaccucu cau	23
	<210> 10525	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10525	
	cucagcuggc gugaccucuc auu	23
35	<210> 10526	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10526	
40	ucagcuggcg ugaccucuca uuc	23
	<210> 10527	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10527	
	cagcuggcgu gaccucucau ucu	23
	<210> 10528	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10528	
	agcuggcgug accucucauu cug	23
5	<210> 10529	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10529	
10	gcuggcguga ccucucauuc uga	23
	<210> 10530	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10530	
	cuggcgugac cucucauucu gaa	23
	<210> 10531	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10531	
	uggcgugacc ucucauucug aaa	23
	<210> 10532	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10532	
	ggcgugaccu cucauucuga aac	23
	<210> 10533	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10533	
	gcgugaccuc ucauucugaa acc	23
35	<210> 10534	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10534	
40	cgugaccucu cauucugaaa cca	23
	<210> 10535	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10535	
	gugaccucuc auucugaaac caa	23
	<210> 10536	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10536	
	ugaccucuca uucugaaacc aaa	23
5	<210> 10537	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10537	
10	gaccucucau ucugaaacca aa	23
	<210> 10538	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10538	
	accucucuu cugaaaccaa auc	23
	<210> 10539	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10539	
	ccucucuuuc ugaaaccaa ucu	23
	<210> 10540	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10540	
	cucucuuuc gaaaccaaau cug	23
	<210> 10541	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10541	
	ucucuuucug aaaccaaauc ugg	23
35	<210> 10542	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10542	
40	cucuuucuga aaccaaau cu	23
	<210> 10543	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10543	
	ucauuucuga accaaau cu	23
	<210> 10544	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10544	
	cauucugaaa ccaaaucugg acc	23
5	<210> 10545	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10545	
10	auucugaaac caaaucugga ccc	23
	<210> 10546	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10546	
	uucugaaacc aaaucuggac ccu	23
	<210> 10547	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10547	
	ucugaaacca aaucuggacc cug	23
	<210> 10548	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10548	
	cugaaaccaa aucuggaccc ugg	23
	<210> 10549	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10549	
	ugaaaccaaaa ucuggacccu ggg	23
35	<210> 10550	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10550	
40	gaaaccaaau cuggacccug ggc	23
	<210> 10551	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10551	
	aaaccaaau ucuggacccug gcg	23
	<210> 10552	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10552	
	aaccaaauucu ggacccuggg cuc	23
5	<210> 10553	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10553	
10	accaaauucug gacccugggc ucc	23
	<210> 10554	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10554	
	ccaaauucugg acccugggcu ccg	23
	<210> 10555	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10555	
	caaaucugga cccugggcuc cg	23
	<210> 10556	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10556	
	aaauucuggac ccugggcucc gga	23
	<210> 10557	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10557	
	aaucuggacc cugggcuccg gaa	23
35	<210> 10558	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10558	
40	aucuggaccc ugggcuccgg aau	23
	<210> 10559	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10559	
	ucuggacccu gggcuccgga aug	23
	<210> 10560	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10560	
	cuggacccug ggcuccggaa ugc	23
5	<210> 10561	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10561	
10	uggacccugg gcuccggaau gcc	23
	<210> 10562	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10562	
	ggacccuggg cuccggaug ccg	23
	<210> 10563	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10563	
	gaccucgggc uccggaugc cga	23
	<210> 10564	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10564	
	accucgggcu ccggaugcc gau	23
	<210> 10565	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10565	
	cccugggcuc cggaugccg aug	23
35	<210> 10566	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10566	
40	ccugggcucc ggaugccga ugg	23
	<210> 10567	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10567	
	cugggcuccg gaaugccgau ggc	23
	<210> 10568	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10568	
	ugggcuccgg aaugccgaug gcc	23
5	<210> 10569	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10569	
10	gggcuccgga augccgaugg ccu	23
	<210> 10570	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10570	
	ggcuccggaa ugccgauggc cug	23
	<210> 10571	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10571	
	gcuccggaau gccgauggcc ugg	23
	<210> 10572	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10572	
	cuccggaaug ccgauggccu ggg	23
	<210> 10573	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10573	
	uccggaaugc cgauggccug ggc	23
35	<210> 10574	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10574	
40	ccggaaugcc gauggccugg gcc	23
	<210> 10575	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10575	
	cggaauGCCG augGCCUGG cca	23
	<210> 10576	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10576	
	ggaaugccga uggccugggc cag	23
5	<210> 10577	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10577	
10	gaauGCCGau ggccugggcc agc	23
	<210> 10578	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10578	
	aaugccgaug gccugggcca gcc	23
	<210> 10579	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10579	
	augccgaugg ccugggccag ccg	23
	<210> 10580	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10580	
	ugccgauggc cugggccagc cgu	23
	<210> 10581	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10581	
	gccgauggcc ugggccagcc guu	23
35	<210> 10582	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10582	
40	ccgauggccu gggccagccg uuc	23
	<210> 10583	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10583	
	cgauggccug ggccagccgu ucu	23
	<210> 10584	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10584	
	gaugggccugg gccagccguu cuc	23
5	<210> 10585	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10585	
10	augggccuggg ccagccguuc ucu	23
	<210> 10586	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10586	
	uggccugggc cagccguucu cug	23
	<210> 10587	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10587	
	ggccuggggcc agccguucuc ugg	23
	<210> 10588	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10588	
	gccuggggcca gccguucucu ggu	23
	<210> 10589	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10589	
	ccuggggccag ccguucucug gug	23
35	<210> 10590	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10590	
40	cuggggccagc cguucucugg ugg	23
	<210> 10591	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10591	
	uggggccagcc guucucuggu ggc	23
	<210> 10592	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10592	
	gggccagccg uucucuggug gcg	23
5	<210> 10593	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10593	
10	ggccagccgu ucucuggugg cga	23
	<210> 10594	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10594	
	gccagccguu cucugguggc gau	23
	<210> 10595	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10595	
	ccagccguuc ucugguggcg aug	23
	<210> 10596	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10596	
	cagccguucu cugguggcga ugc	23
	<210> 10597	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10597	
	agccguucuc ugguggcgau gcc	23
35	<210> 10598	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10598	
40	gccguucucu gguggcgaug ccc	23
	<210> 10599	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10599	
	ccguucucug guggcgaugc ccg	23
	<210> 10600	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10600	
	cguucucugg uggcgaugcc cgg	23
5	<210> 10601	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10601	
10	guucucuggu ggcgaugccc ggg	23
	<210> 10602	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10602	
	uucucuggug gcgaugcccg ggu	23
	<210> 10603	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10603	
	ucucuggugg cgaugcccgg gua	23
	<210> 10604	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10604	
	cucugguggc gaugcccggg uac	23
	<210> 10605	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10605	
	ucugguggcg augcccgggu acg	23
35	<210> 10606	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10606	
40	cugguggcga ugcccgggua cgg	23
	<210> 10607	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10607	
	ugguggcgau gcccggguac ggg	23
	<210> 10608	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10608	
	gguggcgauG cccggguacg ggu	23
5	<210> 10609	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10609	
10	guggcgauGc ccggguacgg guu	23
	<210> 10610	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10610	
	uggcgauGcc cggguacggg uuc	23
	<210> 10611	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10611	
	ggcgauGccc ggguacgggu ucc	23
	<210> 10612	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10612	
	gcgauGcccc ggguacgggu ccg	23
	<210> 10613	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10613	
	cgauGccccg guacggguuc cgc	23
35	<210> 10614	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10614	
40	gauGccccggg uacggguucc gcu	23
	<210> 10615	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10615	
	augccccgggu acggguuccg cuc	23
	<210> 10616	
	<211> 23	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10616
 ugcccgggua cggguuccgc uca 23
 5 <210> 10617
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10617
 10 gcccggguac gggguuccgcu caa 23
 <210> 10618
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 10618
 cccggguacg gguuccgcuc aaa 23
 <210> 10619
 <211> 23
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 10619
 ccggguacgg guuccgcuca aag 23
 <210> 10620
 <211> 23
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10620
 cggguacggg uuccgcucua agc 23
 <210> 10621
 30 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10621
 gggguacgggu uccgcucuaa gca 23
 35 <210> 10622
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10622
 40 gguacggguu ccgcucuaag cag 23
 <210> 10623
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 10623
 guacggguuc cgcucuaaagc agg 23
 <210> 10624
 <211> 23

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10624	
	uacggguucc gcucaaagca ggc	23
5	<210> 10625	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10625	
10	acggguuccg cucaaagcag gcu	23
	<210> 10626	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10626	
	cggguuccgc ucaaagcagg cuc	23
	<210> 10627	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10627	
	ggguuccgcu caaagcaggc ucg	23
	<210> 10628	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10628	
	gguuccgcuc aaagcaggcu cgc	23
	<210> 10629	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10629	
	guuccgcuca aagcaggcuc gca	23
35	<210> 10630	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10630	
40	uuccgcucua agcaggcucg cag	23
	<210> 10631	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10631	
	uccgcucaaa gcaggcucgc agg	23
	<210> 10632	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10632	
	ccgcucaaag caggcucgca ggg	23
5	<210> 10633	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10633	
10	cgcucaaaagc aggcucgcag ggc	23
	<210> 10634	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10634	
	gcucaaaagca ggcucgcagg gcc	23
	<210> 10635	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10635	
	cucaaaagcag gcucgcaggg ccu	23
	<210> 10636	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10636	
	ucaaagcagg cucgcagggc cuc	23
	<210> 10637	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10637	
	caaagcaggc ucgcagggcc ucg	23
35	<210> 10638	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10638	
40	aaagcaggcu cgcagggccu cgc	23
	<210> 10639	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10639	
	aagcaggcuc gcagggccuc gcu	23
	<210> 10640	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10640	
	agcaggcucg cagggccucg cuu	23
5	<210> 10641	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10641	
10	gcaggcucgc agggccucgc uuu	23
	<210> 10642	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10642	
	caggcucgca gggccucgcu uug	23
	<210> 10643	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10643	
	aggcucgcag ggccucgcuu ugg	23
	<210> 10644	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10644	
	ggcucgcagg gccucgcuu ggc	23
	<210> 10645	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10645	
	gcucgcaggg ccucgcuuug gcu	23
35	<210> 10646	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10646	
40	cucgcagggc cucgcuuugg cuc	23
	<210> 10647	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10647	
	ucgcagggcc ucgcuuuggc ucg	23
	<210> 10648	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10648	
	cgcaggggccu cgcuuuggcu cgg	23
5	<210> 10649	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10649	
10	gcaggggccuc gcuuuggcuc ggg	23
	<210> 10650	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10650	
	cagggccucg cuuuggcucg ggg	23
	<210> 10651	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10651	
	agggccucgc uuuggcucgg ggu	23
	<210> 10652	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10652	
	gggccucgcu uuggcucggg guc	23
	<210> 10653	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10653	
	ggccucgcuu uggcucgggg ucc	23
35	<210> 10654	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10654	
40	gccucgcuu ggucgggggu cca	23
	<210> 10655	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10655	
	ccucgcuuug gcucgggguc caa	23
	<210> 10656	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10656	
	cucgcuuugg cucggggucc aaa	23
5	<210> 10657	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10657	
10	ucgcuuuggc ucggggucca aac	23
	<210> 10658	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10658	
	cgcuuuggcu cgggguccaa acg	23
	<210> 10659	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10659	
	gcuuuggcuc gggguccaaa cga	23
	<210> 10660	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10660	
	cuuuggcucg ggguccaaac gag	23
	<210> 10661	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10661	
	uuuggcucgg gguccaaacg agu	23
35	<210> 10662	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10662	
40	uuggcucggg guccaaacga guc	23
	<210> 10663	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10663	
	uggcucgggg uccaaacgag ucu	23
	<210> 10664	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10664	
	ggcucggggu ccaaacgagu cuc	23
5	<210> 10665	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10665	
10	gcucgggguc caaacgaguc ucc	23
	<210> 10666	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10666	
	cucggggucc aaacgagucu ccg	23
	<210> 10667	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10667	
	ucggggucca aacgagucuc cgu	23
	<210> 10668	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10668	
	cgggguccaa acgagucucc guc	23
	<210> 10669	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10669	
	gggguccaaa cgagucuccg ucg	23
35	<210> 10670	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10670	
40	ggguccaaac gagucuccgu cgc	23
	<210> 10671	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10671	
	gguccaaacg agucuccguc gcc	23
	<210> 10672	
	<211> 23	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10672
 guccaaacga gucuccgucg ccg 23
 5 <210> 10673
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10673
 10 uccaaacgag ucuccgucgc cgu 23
 <210> 10674
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 10674
 ccaaacgagu cuccgucgcc guc 23
 <210> 10675
 <211> 23
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 10675
 caaacgaguc uccgucgccg ucc 23
 <210> 10676
 <211> 23
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10676
 aaacgagucu ccgucgccgu ccu 23
 30 <210> 10677
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10677
 aacgagucuc cgucgccguc cuc 23
 35 <210> 10678
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10678
 40 acgagucucc gucgccgucc ucg 23
 <210> 10679
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 10679
 cgagucuccg ucgccguccu cgu 23
 <210> 10680
 <211> 23

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10680	
	gagucuccgu cgccguccuc guc	23
5	<210> 10681	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10681	
10	agucuccguc gccguccucg ucc	23
	<210> 10682	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10682	
	gucuccgucg ccguccucgu ccc	23
	<210> 10683	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10683	
	ucuccgucgc cguccucguc ccc	23
	<210> 10684	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10684	
	cuccgucgcc guccucgucc ccg	23
	<210> 10685	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10685	
	uccgucgccg uccucguccc cgg	23
35	<210> 10686	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10686	
40	ccgucgccgu ccucgucccc ggg	23
	<210> 10687	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10687	
	cgucgccguc cucguccccc ggc	23
	<210> 10688	
	<211> 23	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10688
 gucgccgucc ucgucccccgg gcu 23
 5 <210> 10689
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10689
 10 ucgccguccu cgucccccggg cuu 23
 <210> 10690
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 10690
 cgccguccuc gucccccgggc uuc 23
 <210> 10691
 <211> 23
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 10691
 gccguccucg ucccccgggcu ucc 23
 <210> 10692
 <211> 23
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10692
 ccguccucgu ccccgggcuu ccg 23
 <210> 10693
 30 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10693
 cguccucguc cccgggcuuc cgc 23
 35 <210> 10694
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10694
 40 guccucgucc ccgggcuucc gcg 23
 <210> 10695
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 10695
 uccucguccc cgggcuuccg cgg 23
 <210> 10696
 <211> 23

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10696	
	ccucgucccc gggucccg gcg ggg	23
5	<210> 10697	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10697	
10	cucguccccg gggucccg gcg ggg	23
	<210> 10698	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10698	
	ucguccccgg gcgucccg gcg gga	23
	<210> 10699	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10699	
	cguccccggg cuucccg gcg gag	23
	<210> 10700	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10700	
	guccccgggc uucccg gcg gag	23
	<210> 10701	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10701	
	uccccgggcu ucccg gcg gag	23
35	<210> 10702	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10702	
40	ccccgggcuu ccgcggg gag ggu	23
	<210> 10703	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10703	
	cccgggcuuc cgcgggg gag gug	23
	<210> 10704	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10704	
	ccgggcuucc gcggggaggg ugc	23
5	<210> 10705	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10705	
10	cgggcuuccg cggggagggg gcu	23
	<210> 10706	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10706	
	gggcuuccgc ggggagggu cug	23
	<210> 10707	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10707	
	ggcuuccgcg gggagggu cug	23
	<210> 10708	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10708	
	gcuuccgcgg ggagggu cug	23
	<210> 10709	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10709	
	cuuccgcggg gagggu cug	23
35	<210> 10710	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10710	
40	uuccgcgggg agggugcu ccg	23
	<210> 10711	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10711	
	uccgcgggga gggugcu cga	23
	<210> 10712	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10712	
	ccgcggggag ggugcugucc gag	23
5	<210> 10713	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10713	
10	cgcggggagg gugcuguccg agg	23
	<210> 10714	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10714	
	gcggggaggg ugcuguccga ggg	23
	<210> 10715	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10715	
	cggggagggg gcuguccgag ggu	23
	<210> 10716	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10716	
	ggggaggggug cuguccgagg gug	23
	<210> 10717	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10717	
	gggagggugc uguccgaggg ugu	23
35	<210> 10718	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10718	
40	ggagggugcu guccgagggg guc	23
	<210> 10719	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10719	
	gagggugcug uccgaggggug ucg	23
	<210> 10720	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10720	
	agggugcugu ccgagggugu cgg	23
5	<210> 10721	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10721	
10	gggugcuguc cgaggguguc ggg	23
	<210> 10722	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10722	
	ggugcugucc gagggugucg gga	23
	<210> 10723	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10723	
	gugcuguccg agggugucgg gag	23
	<210> 10724	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10724	
	ugcuguccga gggugucggg agg	23
	<210> 10725	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10725	
	gcuguccgag ggugucggga ggg	23
35	<210> 10726	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10726	
40	cuguccgagg gugucgggag ggc	23
	<210> 10727	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10727	
	uguccgaggg ugucgggagg gcc	23
	<210> 10728	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10728	
	guccgaggggu gucgggaggg cca	23
5	<210> 10729	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10729	
10	uccgagggug ucgggagggc cau	23
	<210> 10730	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10730	
	ccgagggugu cgggagggcc auc	23
	<210> 10731	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10731	
	cgaggguguc gggagggcca ucg	23
	<210> 10732	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10732	
	gagggugucg ggagggccau cgc	23
	<210> 10733	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10733	
	agggugucgg gagggccauc gcg	23
35	<210> 10734	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10734	
40	gggugucggg agggccaucg cgg	23
	<210> 10735	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10735	
	ggugucggga gggccaucgc ggu	23
	<210> 10736	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10736	
	gugucgggag ggccaucgcg gug	23
5	<210> 10737	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10737	
10	ugucgggagg gccaucgcgg uga	23
	<210> 10738	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10738	
	gucgggaggg ccaucgcggu gag	23
	<210> 10739	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10739	
	ucgggagggc caucgcggug agc	23
	<210> 10740	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10740	
	cgggagggcc aucgcgguga gcc	23
	<210> 10741	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10741	
	gggagggcca ucgcggugag ccc	23
35	<210> 10742	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10742	
40	ggagggccau cgcgugagc ccc	23
	<210> 10743	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10743	
	gagggccauc gcggugagcc ccg	23
	<210> 10744	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10744	
	agggccaucg cgugagccc cg	23
5	<210> 10745	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10745	
10	gggccaucgc ggugagcccc ggc	23
	<210> 10746	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10746	
	ggccaucgcg gugagccccg gcc	23
	<210> 10747	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10747	
	gccaucgcgg ugagcccccg ccg	23
	<210> 10748	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10748	
	ccaucgcggu gagccccggc cg	23
	<210> 10749	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10749	
	caucgcggug agccccggcc gga	23
35	<210> 10750	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10750	
40	aucgcgguga gccccggccg gaa	23
	<210> 10751	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10751	
	ucgcggugag cccccggccg aau	23
	<210> 10752	
	<211> 23	

<212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10752
 cgcgugagc cccggccgga auu 23
 5 <210> 10753
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10753
 10 gcggugagcc ccggccggaa uuu 23
 <210> 10754
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 15 <400> 10754
 cggugagccc cggccggaau uuc 23
 <210> 10755
 <211> 23
 <212> PHK
 20 <213> Homo sapiens
 <400> 10755
 ggugagcccc ggccggaau uca 23
 <210> 10756
 <211> 23
 25 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10756
 gugagccccg gccggaauuu cac 23
 <210> 10757
 30 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10757
 ugagccccgg ccggaauuuc acg 23
 35 <210> 10758
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 <400> 10758
 40 gagccccggc cggaauuuc cg 23
 <210> 10759
 <211> 23
 <212> PHK
 <213> Homo sapiens
 45 <400> 10759
 agccccggcc ggaauuucac gga 23
 <210> 10760
 <211> 23

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10760	
	gccccggccg gaauuucacg gac	23
5	<210> 10761	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10761	
10	ccccggccgg aauuucacgg acg	23
	<210> 10762	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10762	
	cccggccgga auuucacgga cgg	23
	<210> 10763	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10763	
	ccggccggaa uuucacggac gga	23
	<210> 10764	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10764	
	cggccggaa uucacggacg gac	23
	<210> 10765	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10765	
	ggccggaauu ucacggacgg acg	23
35	<210> 10766	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10766	
40	gccggaauuu cacggacgga cgc	23
	<210> 10767	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10767	
	ccggaauuuc acggacggac gcg	23
	<210> 10768	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10768	
	cggaauuuca cggacggacg cgg	23
5	<210> 10769	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10769	
10	ggaauuucac ggacggacgc ggg	23
	<210> 10770	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10770	
	gaauuucacg gacggacgcg ggc	23
	<210> 10771	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10771	
	aaauuucacgg acggacgcgg gca	23
	<210> 10772	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10772	
	auuucacgga cggacgcggg cag	23
	<210> 10773	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10773	
	uuucacggac ggacgcgggc aga	23
35	<210> 10774	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10774	
40	uucacggacg gacgcgggca gag	23
	<210> 10775	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10775	
	ucacggacgg acgcgggcag aga	23
	<210> 10776	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10776	
	cacggacgga cgcgggcaga gag	23
5	<210> 10777	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10777	
10	acggacggac gcgggcagag aga	23
	<210> 10778	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10778	
	cggacggacg cgggcagaga gag	23
	<210> 10779	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10779	
	ggacggacgc gggcagagag agg	23
	<210> 10780	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10780	
	gacggacgcg ggcagagaga ggc	23
	<210> 10781	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10781	
	acggacgcgg gcagagagag gcc	23
35	<210> 10782	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10782	
40	cggacgcggg cagagagagg ccg	23
	<210> 10783	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10783	
	ggacgcgggc agagagaggc cgg	23
	<210> 10784	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10784	
	gacgcgggca gagagaggcc ggc	23
5	<210> 10785	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10785	
10	acgcgggcag agagaggccg gcg	23
	<210> 10786	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10786	
	cgcgggcaga gagaggccgg cgg	23
	<210> 10787	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10787	
	gcgggcagag agaggccggc ggg	23
	<210> 10788	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10788	
	cgggcagaga gaggccggcg ggc	23
	<210> 10789	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10789	
	gggcagagag aggccggcgg gcu	23
35	<210> 10790	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10790	
40	ggcagagaga ggccggcggg cuc	23
	<210> 10791	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10791	
	gcagagagag gccggcgggc ucc	23
	<210> 10792	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10792	
	cagagagagg ccggcgggcu ccc	23
5	<210> 10793	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10793	
10	agagagaggc cggcgggcuc ccg	23
	<210> 10794	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10794	
	gagagaggcc ggcgggcucc cgu	23
	<210> 10795	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10795	
	agagaggccg gcgggcuccc gug	23
	<210> 10796	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10796	
	gagaggccgg cgggcucccg ugc	23
	<210> 10797	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10797	
	agaggccggc gggcucccg gca	23
35	<210> 10798	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10798	
40	gaggccggcg ggcucccgug cac	23
	<210> 10799	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10799	
	aggccggcgg gcucccgug acc	23
	<210> 10800	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10800	
	ggccggcgggg cucccgugca ccu	23
5	<210> 10801	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10801	
10	gccggcggggc ucccgugcac cuc	23
	<210> 10802	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10802	
	ccggcggggcu cccgugcacc uca	23
	<210> 10803	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10803	
	cggcggggcuc ccgugcaccu cag	23
	<210> 10804	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10804	
	ggcggggcucc cgugcaccuc agc	23
	<210> 10805	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10805	
	gcggggcuccc gugcaccuca gcc	23
35	<210> 10806	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10806	
40	cgggcucccg ugcaccucag ccg	23
	<210> 10807	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10807	
	gggcuccccgu gcaccucagc cgg	23
	<210> 10808	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10808	
	ggcucccgug caccucagcc gga	23
5	<210> 10809	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10809	
10	gcucccgugc accucagccg gac	23
	<210> 10810	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10810	
	cucccgugca ccucagccgg acu	23
	<210> 10811	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10811	
	ucccgugcac cucagccgga cug	23
	<210> 10812	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10812	
	cccgugcacc ucagccggac ugu	23
	<210> 10813	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10813	
	ccgugcaccu cagccggacu gug	23
35	<210> 10814	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10814	
40	cgugcaccuc agccggacug ugc	23
	<210> 10815	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10815	
	gugcaccuca gccggacugu gca	23
	<210> 10816	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10816	
	ugcaccucag ccggacugug cac	23
5	<210> 10817	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10817	
10	gcaccucagc cggacugugc acu	23
	<210> 10818	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10818	
	caccucagcc ggacugugca cug	23
	<210> 10819	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10819	
	accucagccg gacugugcac ugc	23
	<210> 10820	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10820	
	ccucagccgg acugugcacu gcg	23
	<210> 10821	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10821	
	cucagccgga cugugcacug cgg	23
35	<210> 10822	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10822	
40	ucagccggac ugugcacugc ggc	23
	<210> 10823	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10823	
	cagccggacu gugcacugcg gca	23
	<210> 10824	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10824	
	agccggacug ugcacugcgg cag	23
5	<210> 10825	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10825	
10	gccggacugu gcacugcggc agg	23
	<210> 10826	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10826	
	ccggacugug cacugcggca ggu	23
	<210> 10827	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10827	
	cggacugugc acugcggcag gug	23
	<210> 10828	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10828	
	ggacugugca cugcggcagg ugc	23
	<210> 10829	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10829	
	gacugugcac ugcggcaggu gca	23
35	<210> 10830	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10830	
40	acugugcacu gcggcaggug cag	23
	<210> 10831	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10831	
	cugugcacug cggcaggugc agc	23
	<210> 10832	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10832	
	ugugcacugc ggcaggugca gcc	23
5	<210> 10833	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10833	
10	gugcacugcg gcaggugcag cca	23
	<210> 10834	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10834	
	ugcacugcgg caggugcagc cag	23
	<210> 10835	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10835	
	gcacugcggc aggugcagcc agg	23
	<210> 10836	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10836	
	cacugcggca ggugcagcca gga	23
	<210> 10837	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10837	
	acugcggcag gugcagccag gag	23
35	<210> 10838	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10838	
40	cugcggcagg ugcagccagg agg	23
	<210> 10839	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10839	
	ugcggcaggu gcagccagga ggc	23
	<210> 10840	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10840	
	gcggcaggug cagccaggag gcc	23
5	<210> 10841	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10841	
10	cggcaggugc agccaggagg ccu	23
	<210> 10842	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10842	
	ggcaggugca gccaggaggc cug	23
	<210> 10843	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10843	
	gcaggugcag ccaggaggcc ugc	23
	<210> 10844	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10844	
	caggugcagc caggaggccu gcc	23
	<210> 10845	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10845	
	aggugcagcc aggaggccug ccc	23
35	<210> 10846	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10846	
40	ggugcagcca ggaggccugc ccg	23
	<210> 10847	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10847	
	gugcagccag gagggccugcc cgg	23
	<210> 10848	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10848	
	ugcagccagg aggccugccc gga	23
5	<210> 10849	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10849	
10	gcagccagga gccugcccg gac	23
	<210> 10850	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10850	
	cagccaggag gccugcccgg aca	23
	<210> 10851	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10851	
	agccaggagg ccugcccggg cag	23
	<210> 10852	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10852	
	gccaggaggc cugcccggac agc	23
	<210> 10853	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10853	
	ccaggaggcc ugcccggaca gcc	23
35	<210> 10854	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10854	
40	caggaggccu gcccggacag cca	23
	<210> 10855	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10855	
	aggaggccug cccggacagc cag	23
	<210> 10856	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10856	
	ggaggccugc ccggacagcc agc	23
5	<210> 10857	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10857	
10	gaggccugcc cggacagcca gcc	23
	<210> 10858	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10858	
	aggccugccc ggacagccag cca	23
	<210> 10859	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10859	
	ggccugcccg gacagccagc cag	23
	<210> 10860	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10860	
	gccugcccg acagccagcc agc	23
	<210> 10861	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10861	
	ccugcccgga cagccagcca gcc	23
35	<210> 10862	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10862	
40	cugcccgga agccagccag cca	23
	<210> 10863	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10863	
	ugcccgga gccagccagc cag	23
	<210> 10864	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10864	
	gcccggacag ccagccagcc agc	23
5	<210> 10865	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10865	
10	cccggacagc cagccagcca gcc	23
	<210> 10866	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10866	
	ccggacagcc agccagccag cca	23
	<210> 10867	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10867	
	cggacagcca gccagccagc cag	23
	<210> 10868	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10868	
	ggacagccag ccagccagcc agc	23
	<210> 10869	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10869	
	gacagccagc cagccagcca gcc	23
35	<210> 10870	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10870	
40	acagccagcc agccagccag ccg	23
	<210> 10871	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10871	
	cagccagcca gccagccagc cgc	23
	<210> 10872	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10872	
	agccagccag ccagccagcc gcc	23
5	<210> 10873	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10873	
10	gccagccagc cagccagccg ccc	23
	<210> 10874	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10874	
	ccagccagcc agccagccgc ccu	23
	<210> 10875	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10875	
	cagccagcca gccagccgcc cuu	23
	<210> 10876	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10876	
	agccagccag ccagccgccc uug	23
	<210> 10877	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10877	
	gccagccagc cagccgcccu ugu	23
35	<210> 10878	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10878	
40	ccagccagcc agccgcccuaa gua	23
	<210> 10879	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10879	
	cagccagcca gccgcccuaa uaa	23
	<210> 10880	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10880	
	agccagccag ccgcccuguu aaa	23
5	<210> 10881	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10881	
10	gccagccagc cgcccuguaa aag	23
	<210> 10882	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10882	
	ccagccagcc gcccuguaa agg	23
	<210> 10883	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10883	
	cagccagccg cccuuguuaa ggc	23
	<210> 10884	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10884	
	agccagccgc ccuuguaaaag gcc	23
	<210> 10885	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10885	
	gccagccgcc cuuguaaaagg ccc	23
35	<210> 10886	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10886	
40	ccagccgccc uuguaaaaggc cca	23
	<210> 10887	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10887	
	cagccgccccu uguaaaaggcc cac	23
	<210> 10888	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10888	
	agccgccccuu guaaaggccc aca	23
5	<210> 10889	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10889	
10	gccgccccuug uaaaggccca cag	23
	<210> 10890	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10890	
	ccgccccuugu aaaggcccac agg	23
	<210> 10891	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10891	
	cgccccuugua aaggcccaca ggc	23
	<210> 10892	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10892	
	gccccuuguaa aggcccacag gca	23
	<210> 10893	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10893	
	cccuuguaaa ggcccacagg cag	23
35	<210> 10894	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10894	
40	ccuuguaaag gccccacaggc agg	23
	<210> 10895	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10895	
	cuuguaaaagg cccacaggca ggc	23
	<210> 10896	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10896	
	uuguaaaggc ccacaggcag gca	23
5	<210> 10897	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10897	
10	uguaaaggcc cacaggcagg cag	23
	<210> 10898	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10898	
	guaaaggccc acaggcaggc agg	23
	<210> 10899	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10899	
	uaaaggccca caggcaggca ggc	23
	<210> 10900	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10900	
	aaaggcccac aggcaggcag gcu	23
	<210> 10901	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10901	
	aaggcccaca ggcaggcagg cuc	23
35	<210> 10902	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10902	
40	aggcccacag gcaggcaggc ucc	23
	<210> 10903	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10903	
	ggcccacagg caggcaggcu cca	23
	<210> 10904	
	<211> 23	

	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10904	
	gcccacaggc aggcaggcuc cac	23
5	<210> 10905	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10905	
10	cccacaggca ggcaggcucc acc	23
	<210> 10906	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
15	<400> 10906	
	ccacaggcag gcaggcucca ccc	23
	<210> 10907	
	<211> 23	
	<212> PHK	
20	<213> Homo sapiens	
	<400> 10907	
	cacaggcagg caggcuccac ccc	23
	<210> 10908	
	<211> 23	
25	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10908	
	acaggcaggc aggcuccacc ccu	23
	<210> 10909	
30	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10909	
	caggcaggca ggcuccaccc cuu	23
35	<210> 10910	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
	<400> 10910	
40	aggcaggcag gcuccacccc uuc	23
	<210> 10911	
	<211> 23	
	<212> PHK	
	<213> Homo sapiens	
45	<400> 10911	
	ggcaggcagg cuccaccccu uca	23
	<210> 10912	
	<211> 23	

<212> РНК
 <213> Homo sapiens
 <400> 10912
 gcaggcaggc uccacccccc uau 23
 5 <210> 10913
 <211> 91
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 10 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10913
 15 ctcgagtgag cgatccagga ttcagatctg gtttctatatt agtgtgataa tgggtgtttaa 60
 accagatctg aatcctggac tgcctactag t 91
 <210> 10914
 <211> 88
 <212> ДНК
 20 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 25 <223> mi1155
 <400> 10914
 ctcgagtgag cgacaggcgc aacctctcct agaatatatta gtgtgataat ggtgttttcta 60
 ggagaggttg cgcctgctgc ctactagt 88
 <210> 10915
 30 <211> 114
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 35 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10915
 ctcgagtatt tagtgtgata atggtgtttc tcgggtgagc gatccaggat tcagatctgg 60
 40 tttctgaaag ccacagatgg gaaaccagat ctgaatcctg gactgcctac tagt 114
 <210> 10916
 <211> 115
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 45 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature

<223> mi1155
 <400> 10916
 ctcgagtatt tagtgtgata atggtgtttc tcgggtgagc gacaggcgca acctctccta 60
 gaactgtaaa gccacagatg ggttctagga gaggttgcg cgtctgccta ctagt 115
 5 <210> 10917
 <211> 114
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 10 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10917
 15 ctcgagttag cgatccagga ttcagatctg gtttctgaaa gccacagatg ggaaaccaga 60
 tctgaatcct ggactgccta ctagatatatt agtgtgataa tgggtgtttac tagt 114
 <210> 10918
 <211> 115
 <212> ДНК
 20 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 25 <223> mi1155
 <400> 10918
 ctcgagttag cgacaggcg c aacctctcct agaactgtaa agccacagat gggttctagg 60
 agagggttg cgtgctgcct actagatatatt tagtgtgata atggtgttta ctagt 115
 <210> 10919
 30 <211> 93
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 35 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10919
 ctcgagttag cgatccagga ttcagatctg gtttctacga gccttttgct cgtcttatgg 60
 aaaccagatc tgaatcctgg actgcctact agt 93
 <210> 10920
 <211> 93
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 45 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature

<223> mi1155
 <400> 10920
 ctcgagtgag cgacaggcgc aacctctcct agaactacga gccttttgct cgtcttatgg 60
 ttctaggaga gggtgcgcct gctgcctact agt 93
 5 <210> 10921
 <211> 114
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 10 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10921
 15 ctcgagacga gccttttgct cgtcttatct cgggtgagcg atccaggatt cagatctggt 60
 ttctgtaaag ccacagatgg gaaaccagat ctgaatcctg gactgcctac tagt 114
 <210> 10922
 <211> 114
 <212> ДНК
 20 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 25 <223> mi1155
 <400> 10922
 ctcgagacga gcttttttgct cgtcttatct cgggtgagcg acaggcgcaa cctctcctag 60
 aactgtaaag ccacagatgg gttctaggag aggttgcgcc tgctgcctac tagt 114
 <210> 10923
 30 <211> 114
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 35 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10923
 ctcgagtgag cgatccagga ttcagatctg gtttctgtaa agccacagat gggaaaccag 60
 atctgaatcc tggactgcct actagaacga gccttttgct cgtcttatac tagt 114
 <210> 10924
 <211> 114
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 45 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature

<223> mi1155
 <400> 10924
 ctcgagtgag cgacaggcgc aacctctcct agaactgtaa agccacagat gggttctagg 60
 agagggttgcg cctgctgcct actagaacga gccttttgct cgtcttatac tagt 114
 5 <210> 10925
 <211> 143
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 10 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10925
 15 ctcgagtatt tagtgtgata atggtgtttc tcgggtgagc gatccaggat tcagatctgg 60
 tttctgtaaa gccacagatg ggaaccaga tctgaatcct ggactgccta ctagaacgag 120
 ccttttgctc gtcttatact agt 143
 <210> 10926
 <211> 143
 20 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 25 <221> misc_feature
 <223> mi1155
 <400> 10926
 ctcgagtatt tagtgtgata atggtgtttc tcgggtgagc gacaggcgcgca acctctccta 60
 gaactgtaaa gccacagatg ggttctagga gaggttgcgc ctgctgccta ctagaacgag 120
 30 ccttttgctc gtcttatact agt 143
 <210> 10927
 <211> 137
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 35 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 40 <400> 10927
 ctcgagtatt tagtgtgata atggtgttta cgagcctttt gctcgtctta tctcgggtga 60
 gcgatccagg attcagatct ggtttctgta aagccacaga tgggaaacca gatctgaatc 120
 ctggactgcc tactagt 137
 <210> 10928
 45 <211> 137
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>

<223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi1155
 5 <400> 10928
 ctcgagtatt tagtgtgata atggtgttta cgagcctttt gctcgtctta tctcgggtga 60
 gcgacaggcg caacctctcc tagaactgta aagccacaga tgggttctag gagaggttgc 120
 gcctgctgcc tactagt 137
 <210> 10929
 10 <211> 137
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 15 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10929
 ctcgagttag cgatccagga ttcagatctg gtttctgtaa agccacagat gggaaaccag 60
 20 atctgaatcc tggactgcct actagatatt tagtgtgata atggtgttta cgagcctttt 120
 gctcgtctta tactagt 137
 <210> 10930
 <211> 137
 <212> ДНК
 25 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 30 <223> mi1155
 <400> 10930
 ctcgagttag cgacaggcg c aacctctcct agaactgtaa agccacagat gggttctagg 60
 agagggttgcg cctgctgcct actagatatt tagtgtgata atggtgttta cgagcctttt 120
 gctcgtctta tactagt 137
 35 <210> 10931
 <211> 122
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 40 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10931
 45 ctcgagacga gccttttgct cgtcttatct cgggtgagcg atccaggatt cagatctggt 60
 ttcttattta gtgtgataat ggtgtttgga aaccagatct gaatcctgga ctgcctacta 120
 gt 122
 <210> 10932

<211> 122
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 5 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi1155
 <400> 10932
 10 ctcgagacga gccttttgct cgtcttatct cgggtgagcg acaggcgcaa cctctcctag 60
 aacttattta gtgtgataat ggtgtttggt tctaggagag gttgcgcctg ctgcctacta 120
 gt 122
 <210> 10933
 <211> 122
 15 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 20 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10933
 ctcgagttag cgatccagga ttcagatctg gtttcttatt tagtgtgata atgggtgtttg 60
 gaaaccagat ctgaatcctg gactgcctac tagaacgagc cttttgctcg tcttatacta 120
 25 gt 122
 <210> 10934
 <211> 122
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 30 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi1155
 35 <400> 10934
 ctcgagttag cgacaggcgc aacctctcct agaacttatt tagtgtgata atgggtgtttg 60
 gttctaggag aggttgccgc tgctgcctac tagaacgagc cttttgctcg tcttatacta 120
 gt 122
 <210> 10935
 40 <211> 122
 <212> ДНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 45 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10935

	ctcgagtatt tagtgtgata atggtgtttc tcgggtgagc gatccaggat tcagatctgg	60
	tttctacgag ccttttgctc gtcttatgga aaccagatct gaatcctgga ctgcctacta	120
	gt	122
	<210> 10936	
5	<211> 122	
	<212> ДНК	
	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	
10	<220>	
	<221> misc_feature	
	<223> mi1155	
	<400> 10936	
	ctcgagtatt tagtgtgata atggtgtttc tcgggtgagc gacaggcgca acctctccta	60
15	gaactacgag ccttttgctc gtcttatggt tctaggagag gttgcgcctg ctgcctacta	120
	gt	122
	<210> 10937	
	<211> 122	
	<212> ДНК	
20	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	
	<220>	
	<221> misc_feature	
25	<223> mi405	
	<400> 10937	
	ctcgagtgag cgatccagga ttcagatctg gtttctacga gccttttgct cgtcttatgg	60
	aaaccagatc tgaatcctgg actgcctact agatatttag tgtgataatg gtgtttacta	120
	gt	122
30	<210> 10938	
	<211> 122	
	<212> ДНК	
	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
35	<223> Синтетический полинуклеотид	
	<220>	
	<221> misc_feature	
	<223> mi1155	
	<400> 10938	
40	ctcgagtgag cgacaggcgc aacctctcct agaactacga gccttttgct cgtcttatgg	60
	ttctaggaga gggtgcgcct gctgcctact agatatttag tgtgataatg gtgtttacta	120
	gt	122
	<210> 10939	
	<211> 115	
45	<212> ДНК	
	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	

<220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10939
 5 ctcgagtgag cgatccagga ttcagatctg gtttctttta gtgtgataat ggtgtttgac 60
 gagctttttg ctcgtcttat ggaaaccaga tctgaatcct ggactgccta ctagt 115
 <210> 10940
 <211> 115
 <212> ДНК
 10 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 15 <223> mi1155
 <400> 10940
 ctcgagtgag cgacaggcgc aacctctcct agaactttta gtgtgataat ggtgtttgac 60
 gagctttttg ctcgtcttat ggttctagga gaggttgccg ctgctgccta ctagt 115
 <210> 10941
 20 <211> 91
 <212> РНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 25 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10941
 сисгагугаг сгауссагга иисагаусиг гуиуиуаиуи агугугауаа уггугуиуаа 60
 30 ассагаусиг аауссиггас угссиасиаг и 91
 <210> 10942
 <211> 88
 <212> РНК
 <213> Искусственная последовательность
 35 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi1155
 40 <400> 10942
 сисгагугаг сгасаггсгс аассисусси агааиуиуа гугугауаау ггугуиуиуа 60
 ггагаггуиу гсгсигсигс сиасиагу 88
 <210> 10943
 <211> 114
 45 <212> РНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид

<220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10943
 5 сиссгагуаиу иагуигугауа ауггуигиуиус исгггугагс гауссaggau исагауисгг 60
 ииисугаааг ссасагаугг гааассагау сугааиссуг гасугссуас иагу 114
 <210> 10944
 <211> 115
 <212> РНК
 10 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 15 <223> mi1155
 <400> 10944
 сиссгагуаиу иагуигугауа ауггуигиуиус исгггугагс гасaggcgca ассисссуа 60
 гаасигуааа гссасагауг ггуиисагга гaggуиугсгс сугсугссуа суагу 115
 <210> 10945
 20 <211> 114
 <212> РНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 25 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10945
 сиссгагугаг сгауссaggа иисагауисг гуиисугааа гссасагауг ггааассага 60
 30 исигааисси ггасигссуа суагаиуиу агуигугауаа уггуигиуиас иагу 114
 <210> 10946
 <211> 115
 <212> РНК
 <213> Искусственная последовательность
 35 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi1155
 40 <400> 10946
 сиссгагугаг сгасaggсгс аассиссусси агаасигуаа агссасагау гггуиисагг 60
 агаггуиугсг ссигсигссси асуагаиуиу иагуигугауа ауггуигиуа суагу 115
 <210> 10947
 <211> 93
 45 <212> РНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид

	<220>	
	<221> misc_feature	
	<223> mi405	
	<400> 10947	
5	сисгагуага сгауссагга иисагаусиг гуиисуасга гссиииуигси сгисииаугг	60
	ааассагауа угаауауагг асигссауа агу	93
	<210> 10948	
	<211> 93	
	<212> РНК	
10	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	
	<220>	
	<221> misc_feature	
15	<223> mi1155	
	<400> 10948	
	сисгагуага сгааггсгс аассисусси агаасуасга гссиииуигси сгисииаугг	60
	иисаггага ггуигсгсси гсигссауа агу	93
	<210> 10949	
20	<211> 114	
	<212> РНК	
	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	
25	<220>	
	<221> misc_feature	
	<223> mi405	
	<400> 10949	
	сисгагасга гссиииуигси сгисииауси сгггуагсг ауссаггауи сагаусигги	60
30	иисигуаааг ссаагауагг гааассагауа сугаауауаг гасигссауа иагу	114
	<210> 10950	
	<211> 114	
	<212> РНК	
	<213> Искусственная последовательность	
35	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	
	<220>	
	<221> misc_feature	
	<223> mi1155	
40	<400> 10950	
	сисгагасга гсиииуигси сгисииауси сгггуагсг ааггсгсаа ссисуссуаг	60
	аасигуаааг ссаагауагг гуисаггаг аггуигсгсс угсигссауа иагу	114
	<210> 10951	
	<211> 114	
45	<212> РНК	
	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	

	<220>	
	<221> misc_feature	
	<223> mi405	
	<400> 10951	
5	сисгagugag сгауссagga uсaгауcуг гуиucугuaа agccacagau gggaaaccag	60
	aucугaaucc угgacугccu асуагаасга gccuuuугcu cгucuuauac uагу	114
	<210> 10952	
	<211> 114	
	<212> РНК	
10	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	
	<220>	
	<221> misc_feature	
15	<223> mi1155	
	<400> 10952	
	сисгagugag сгacaggcgс аaccуcуccu агаасугuaа agccacagau gggуucуagg	60
	агаggуucгсг ccугсугccu асуагаасга gccuuuугcu cгucuuauac uагу	114
	<210> 10953	
20	<211> 143	
	<212> РНК	
	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	
25	<220>	
	<221> misc_feature	
	<223> mi405	
	<400> 10953	
	сисгaguauu uагugугaua аuggуguuuс ucgggugagс гауccaggau uсaгауcугg	60
30	uuucугuaаа gccacagauг ggaаaccага ucугaauccu ggacугccua cuагаасгag	120
	ccuuuугcуc гucuuauacу agu	143
	<210> 10954	
	<211> 143	
	<212> РНК	
35	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	
	<220>	
	<221> misc_feature	
40	<223> mi1155	
	<400> 10954	
	сисгaguauu uагugугaua аuggуguuuс ucgggugagс гacaggcgca accуcуccua	60
	гаасугuaаа gccacagauг gguucуaggа gaggуucгсг cугсугccua cuагаасгag	120
	ccuuuугcуc гucuuauacу agu	143
45	<210> 10955	
	<211> 137	
	<212> РНК	
	<213> Искусственная последовательность	

<220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 5 <223> mi405
 <400> 10955
 сиссагуауу иагуигуауа ауггуигууаа сгагссииуу гсисгисииа исисгггуга 60
 гсгауссггг аиусагауси ггуиисигуаа агссасага угггааасса гаусигааис 120
 суггасигсс иасиагу 137
 10 <210> 10956
 <211> 137
 <212> РНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 15 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi1155
 <400> 10956
 20 сиссагуауу иагуигуауа ауггуигууаа сгагссииуу гсисгисииа исисгггуга 60
 гсгауссггг саассисисс иагаасигуаа агссасага угггуиисаг гагаггуиисг 120
 гссигсигсс иасиагу 137
 <210> 10957
 <211> 137
 25 <212> РНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 30 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10957
 сиссагигаг сгауссггга иусагауисг гуиисигуаа агссасагау гггааассгг 60
 аусигааисс уггасигсси асагауауу иагуигуауа ауггуигууаа сгагссииуу 120
 35 гсисгисииа иасиагу 137
 <210> 10958
 <211> 137
 <212> РНК
 <213> Искусственная последовательность
 40 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi1155
 45 <400> 10958
 сиссагигаг сгауссгггг аассисисси агаасигуаа агссасагау гггуиисагг 60
 агаггуиисгг ссигсигсси асагауауу иагуигуауа ауггуигууаа сгагссииуу 120
 гсисгисииа иасиагу 137

	<210>	10959	
	<211>	122	
	<212>	РНК	
	<213>	Искусственная последовательность	
5	<220>		
	<223>	Синтетический полинуклеотид	
	<220>		
	<221>	misc_feature	
	<223>	mi405	
10	<400>	10959	
		сиссгагасга гссиииигси сгисииауси сgggugagcg ауссaggauu сагаусиггу	60
		иисииаиииа гугугаиааи ггигииигга аассагауси гаауссигга сугссиауа	120
		гу	122
	<210>	10960	
15	<211>	122	
	<212>	РНК	
	<213>	Искусственная последовательность	
	<220>		
	<223>	Синтетический полинуклеотид	
20	<220>		
	<221>	misc_feature	
	<223>	mi1155	
	<400>	10960	
		сиссгагасга гссиииигси сгисииауси сgggugagcg асaggcgaa ссисиссиаг	60
25		аасииаиииа гугугаиааи ггигииигги исиаггагг гуигсгсиг сугссиауа	120
		гу	122
	<210>	10961	
	<211>	122	
	<212>	РНК	
30	<213>	Искусственная последовательность	
	<220>		
	<223>	Синтетический полинуклеотид	
	<220>		
	<221>	misc_feature	
35	<223>	mi405	
	<400>	10961	
		сиссгагугаг сгауссaggа иисагаусиг гуиисииаии иагугугаиа ауггугиииг	60
		гааассагаи сигаауссиг гасигссиас иагаасгагс сиииигсисг исиаиасиа	120
		гу	122
40	<210>	10962	
	<211>	122	
	<212>	РНК	
	<213>	Искусственная последовательность	
	<220>		
45	<223>	Синтетический полинуклеотид	
	<220>		
	<221>	misc_feature	
	<223>	mi1155	

	<400>	10962	
		сиссгагугаг сгасаггсгс аассусиссу агаасиуауи уагугугауа ауггугуууг	60
		гуисиаггаг аггуиугсгсс угсигссуас иагаасгасг сиииуисисг исииаиасиа	120
		гу	122
5	<210>	10963	
	<211>	122	
	<212>	РНК	
	<213>	Искусственная последовательность	
	<220>		
10	<223>	Синтетический полинуклеотид	
	<220>		
	<221>	misc_feature	
	<223>	mi405	
	<400>	10963	
15		сиссгауауи иагугугауа ауггугууис исгггугагс гауссгггау исагаусигг	60
		иуисиасгг ссиииуисис гисииаугга аассагауи гаауссигга сигссуасиа	120
		гу	122
	<210>	10964	
	<211>	122	
20	<212>	РНК	
	<213>	Искусственная последовательность	
	<220>		
	<223>	Синтетический полинуклеотид	
	<220>		
25	<221>	misc_feature	
	<223>	mi1155	
	<400>	10964	
		сиссгауауи иагугугауа ауггугууис исгггугагс гасаггсгса ассусиссуа	60
		гаасиасгг ссиииуисис гисииаугги исагггагг гуиугсгсиг сигссуасиа	120
30		гу	122
	<210>	10965	
	<211>	122	
	<212>	РНК	
	<213>	Искусственная последовательность	
35	<220>		
	<223>	Синтетический полинуклеотид	
	<220>		
	<221>	misc_feature	
	<223>	mi405	
40	<400>	10965	
		сиссгагугаг сгауссггга иисагаусиг гуиисиасга гссиииуисс сгисииаугг	60
		ааассагауи угаауссигг асигссуаси агаиуиуаг угугауаауи гугиуиасиа	120
		гу	122
	<210>	10966	
45	<211>	122	
	<212>	РНК	
	<213>	Искусственная последовательность	
	<220>		

<223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi1155
 5 <400> 10966
 сисгагугаг сгасаггсгс аассисисси агаасиасга гссиииугси сгисииаугг 60
 иисиаггага ггуицсгсси гсигсссиаси агаииииуаг угугаиаауг гугиииасиа 120
 гу 122
 <210> 10967
 10 <211> 115
 <212> РНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 15 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi405
 <400> 10967
 сисгагугаг сгауссгага иисагаисиг гуиисииииа гугугаиааи ггугиииугас 60
 20 гагсиииуиу сисгисииаи ггааассага исугааисси ггасигссиа сиагу 115
 <210> 10968
 <211> 115
 <212> РНК
 <213> Искусственная последовательность
 25 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> mi1155
 30 <400> 10968
 сисгагугаг сгасаггсгс аассисисси агаасииииа гугугаиааи ггугиииугас 60
 гагсиииуиу сисгисииаи ггуиисиагга гаггуицсгс сисгисссиа сиагу 115
 <210> 10969
 <211> 23
 35 <212> РНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>
 <223> Синтетический полинуклеотид
 <220>
 40 <221> misc_feature
 <223> Binding site for miR-122
 <400> 10969
 иаиииагуги гаиаауггуг иии 23
 <210> 10970
 45 <211> 22
 <212> РНК
 <213> Искусственная последовательность
 <220>

	<223> Синтетический полинуклеотид	
	<220>	
	<221> misc_feature	
	<223> Binding site for miR-208	
5	<400> 10970	
	асgаgссuuu ugcucgucuu au	22
	<210> 10971	
	<211> 22	
	<212> РНК	
10	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	
	<220>	
	<221> misc_feature	
15	<223> Mi1519	
	<400> 10971	
	аусисугаас uааусаусса gg	22
	<210> 10972	
	<211> 22	
20	<212> РНК	
	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	
	<220>	
25	<221> misc_feature	
	<223> Mi1520	
	<400> 10972	
	uaucisugaа суааусаусс ag	22
	<210> 10973	
30	<211> 22	
	<212> РНК	
	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	
35	<400> 10973	
	ссаgгаиуса гаусиггуиу си	22
	<210> 10974	
	<211> 22	
	<212> РНК	
40	<213> Искусственная последовательность	
	<220>	
	<223> Синтетический полинуклеотид	
	<400> 10974	
	аggсgсаасс ucиссуаgаа си	22
45		

(57) Формула изобретения

1. Молекула нуклеиновой кислоты для тканеспецифической экспрессии микроРНК на низком уровне, содержащая

(а) модифицированный промотор U6, содержащий нуклеотидную последовательность SEQ ID NO: 4;

(b) зрелую направляющую цепь микроРНК (miRNA), содержащую по меньшей мере одну антинацеливающую последовательность, где антинацеливающая последовательность представляет собой сайт связывания для miRNA-122 и/или miRNA-208; и

(с) 5 или 6 тимидинов на 5'-конце.

2. Молекула нуклеиновой кислоты по п. 1, отличающаяся тем, что сайт связывания для miRNA-122 содержит нуклеотидную последовательность SEQ ID NO: 5 и/или сайт связывания для miRNA-208 содержит нуклеотидную последовательность SEQ ID NO: 6.

3. Молекула нуклеиновой кислоты по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что зрелая направляющая цепь микроРНК представляет собой miDUX4, miRN92, miRNA-17, miRNA-18a, miRNA-19a, miRNA-20a, miRNA-19b-1, miRNA-26a, miRNA-126, miRNA-335, let-7a и let-7b, miRNA-34, miR-34a, miRNA-10b, miRNA-208, miRNA-499, miRNA-195, miRNA-29a, miRNA-29b или miRNA-29c.

4. Молекула нуклеиновой кислоты по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что зрелая направляющая цепь микроРНК содержит нуклеотидную последовательность из SEQ ID NO: 8482, SEQ ID NO: 8372, SEQ ID NO: 8371, SEQ ID NO: 8370, SEQ ID NO: 8367, SEQ ID NO: 8366, SEQ ID NO: 8365, SEQ ID NO: 8219, SEQ ID NO: 8218, SEQ ID NO: 8152, SEQ ID NO: 8147, SEQ ID NO: 8145, SEQ ID NO: 7397, SEQ ID NO: 7396, SEQ ID NO: 7395, SEQ ID NO: 7108, SEQ ID NO: 7107, SEQ ID NO: 7106, SEQ ID NO: 6633, SEQ ID NO: 6631, SEQ ID NO: 6622, SEQ ID NO: 6619, SEQ ID NO: 6609, SEQ ID NO: 6608, SEQ ID NO: 6568, SEQ ID NO: 6561, SEQ ID NO: 6560, SEQ ID NO: 10971 или SEQ ID NO: 10972.

5. Молекула нуклеиновой кислоты по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что зрелая направляющая цепь микроРНК представляет собой miDUX4.

6. Молекула нуклеиновой кислоты по п. 1 или 2, где зрелая направляющая цепь содержит нуклеотидную последовательность, представленную в любой из SEQ ID NO: 1, 2 и 10913-10968.

7. Вектор для тканеспецифической экспрессии микроРНК на низком уровне, содержащий молекулу нуклеиновой кислоты по любому из пп. 1-6.

8. Вектор по п. 7, отличающийся тем, что вектор представляет собой плазмиду, аденоассоциированный вирус, аденовирус, ретровирус, лентивирус, ассоциированный с лошадиными вирус, альфавирус, поксвирусы, вирус герпеса, полиовирус, вирус Синдбиса или вирусы осповакцины.

9. Рекомбинантный аденоассоциированный вирус для тканеспецифической экспрессии микроРНК на низком уровне, содержащий молекулу нуклеиновой кислоты по любому из пп. 1-6.

10. Рекомбинантный аденоассоциированный вирус по п. 9, отличающийся тем, что AAV представляет собой AAV6, AAV rh.74 или AAV-B1.

11. Композиция для тканеспецифической экспрессии микроРНК на низком уровне, содержащая в эффективном количестве вектор по п. 7 или 8 или рекомбинантный аденоассоциированный вирус по п. 9 или 10 и фармацевтически приемлемый носитель.

12. Способ ингибирования экспрессии гена в клетке, включающий приведение в контакт клетки с рекомбинантным аденоассоциированным вирусом, содержащим молекулу нуклеиновой кислоты по любому из пп. 1-6, или композицией по п. 11.

13. Способ ингибирования экспрессии гена DUX4 в клетке, включающий приведение в контакт клетки с рекомбинантным аденоассоциированным вирусом, содержащим

молекулу нуклеиновой кислоты по любому из пп. 1-6, или композицией по п. 11.

14. Способ доставки ДНК, кодирующей микроРНК DUX4, в скелетную мышцу нуждающегося в ней животного, включающий введение животному рекомбинантного аденоассоциированного вируса, содержащего молекулу нуклеиновой кислоты по
5 любому из пп. 1-6, или композиции по п. 11.

15. Способ лечения лице-лопаточно-плечевой мышечной дистрофии, включающий введение рекомбинантного аденоассоциированного вируса, содержащего молекулу нуклеиновой кислоты по любому из пп. 1-6, или композиции по п. 11.

16. Способ по любому из пп. 12-15, отличающийся тем, что рекомбинантный
10 аденоассоциированный вирус вводят при помощи внутримышечной инъекции, трансдермального переноса, инъекции в кровоток или инъекции в печень.

17. Применение рекомбинантного аденоассоциированного вируса, содержащего молекулу нуклеиновой кислоты по любому из пп. 1-6, или композицию по п. 11, для приготовления эффективного количества лекарственного средства для ингибирования
15 экспрессии гена в клетке.

18. Применение рекомбинантного аденоассоциированного вируса, содержащего молекулу нуклеиновой кислоты по любому из пп. 1-6, или композицию по п. 11 для приготовления лекарственного средства для ингибирования экспрессии гена DUX4 в
клетке.

19. Применение рекомбинантного аденоассоциированного вируса, содержащего молекулу нуклеиновой кислоты по любому из пп. 1-6, или композицию по п. 11 для
20 получения лекарственного средства для доставки ДНК, кодирующей микроРНК DUX4, в скелетную мышцу животного, нуждающегося в этом.

20. Применение рекомбинантного аденоассоциированного вируса, содержащего молекулу нуклеиновой кислоты по любому из пп. 1-6, или композиции по п. 11 для
25 приготовления лекарственного средства для лечения лице-лопаточно-плечевой мышечной дистрофии.

21. Применение по любому из пп. 17-20, отличающееся тем, что лекарственное средство составлено для внутримышечной инъекции, трансдермального переноса или
30 инъекции в кровоток.

22. Композиция для ингибирования экспрессии гена в клетке, содержащая рекомбинантный аденоассоциированный вирус, содержащий молекулу нуклеиновой кислоты по любому из пп. 1-6, или композицию по п. 11 в эффективном количестве.

23. Композиция для ингибирования экспрессии гена DUX4 в клетке, содержащая
35 рекомбинантный аденоассоциированный вирус, содержащий молекулу нуклеиновой кислоты по любому из пп. 1-6, или композицию по п. 11 в эффективном количестве.

24. Композиция для доставки ДНК, кодирующей микроРНК DUX4, в скелетную мышцу животного, нуждающегося в этом, содержащая рекомбинантный аденоассоциированный вирус, содержащий молекулу нуклеиновой кислоты по любому
40 из пп. 1-6, или композицию по п. 11 в эффективном количестве.

25. Композиция для лечения лице-лопаточно-плечевой мышечной дистрофии, содержащая рекомбинантный аденоассоциированный вирус, содержащий молекулу нуклеиновой кислоты по любому из пп. 1-6, или композицию по п. 11 в эффективном
количестве.

26. Композиция по любому из пп. 22-25, отличающаяся тем, что композиция
45 составлена для внутримышечной инъекции, трансдермального переноса или инъекции в кровоток.

1/5

Фиг. 1

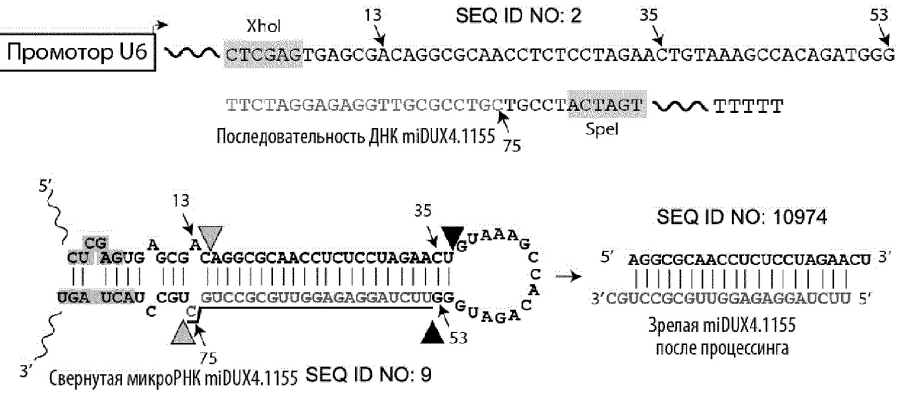
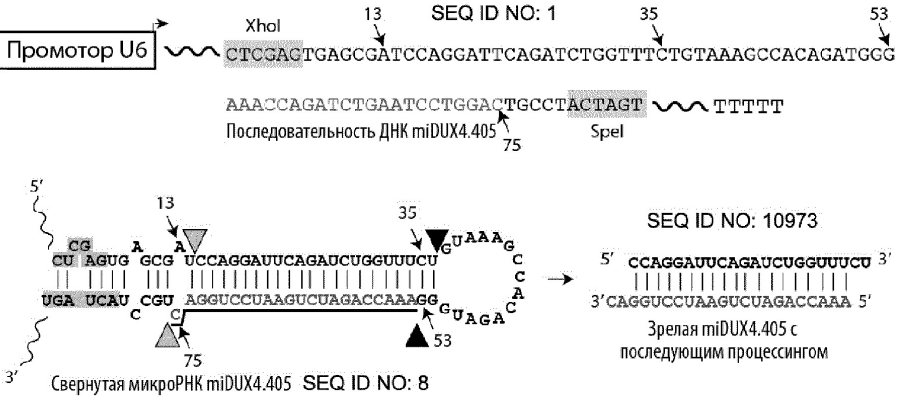
SEQ ID NO: 3 – Промотор U6-1 дикого типа

ACGTGACGGAGCGTGACCGCGCGCCGAGCGCGCGCCAAGGTCGGGCAGGAAGAGG
GCCTATTTCCCATGATTCCTTCATATTTGCATATACGATACAAGGCTGTTAGAGAGAT
AATTAGAATTAATTTGACTGTAAACACAAAGATATTAGTACAAAATACGTGACGTA
GAAAGTAATAATTTCTTGGGTAGTTTGCAGTTTTAAAATTATGTTTTAAAATGGACT
ATCATATGCTTACCGTAACTTGAAAGTATTTTCGATTTCTTGGCTTTATATATCTTGTG
GAAAGGACGAAACACCCTCGAG

SEQ ID NO: 4: Ослабленный промотор U6 с мутациями в области PSE

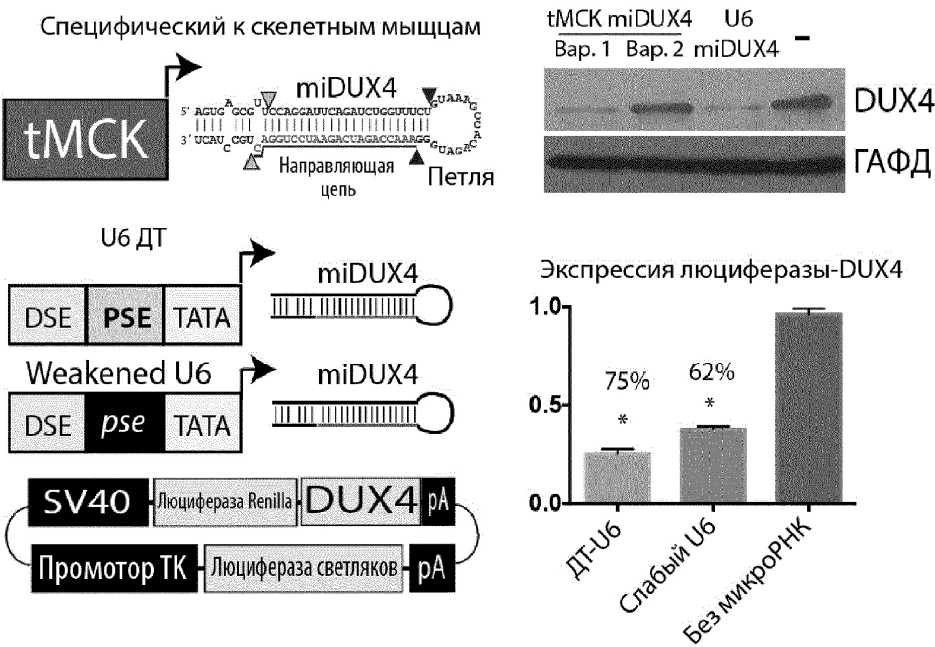
ACGTGACGGAGCGTGACCGCGCGCCGAGCGCGCGCCAAGGTCGGGCAGGAAGAGG
GCCTATTTCCCATGATTCCTTCATATTTGCATATACGATACAAGGCTGTTAGAGAGAT
AATTAGAATTAATTTGACTGTAAACACAAAGATATTAGTACAAAATACGTGACGTA
GAAAGTAATAATTTCTTGGGTAGTTTGCAGTTTTAAAATTATGTTTTAAAATGGACT
ATCATATG**GTTACCGTAAGGAAAACAAATG**ATTTTCGATTTCTTGGCTTTATATATCT
TGTGGAAAGGACGAAACACCCTCGAG

Фиг. 2А

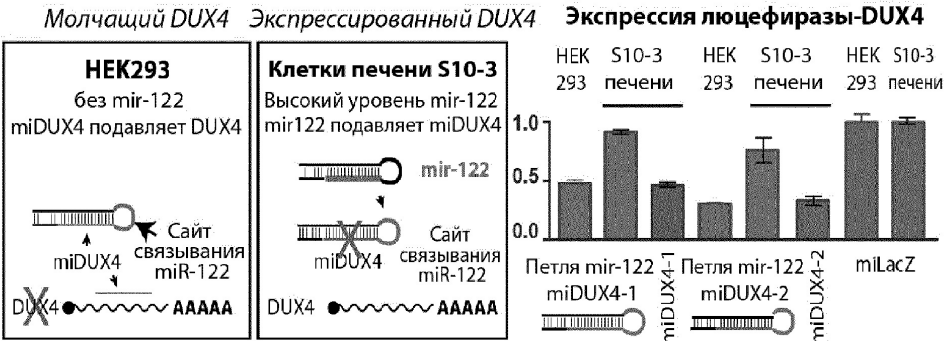
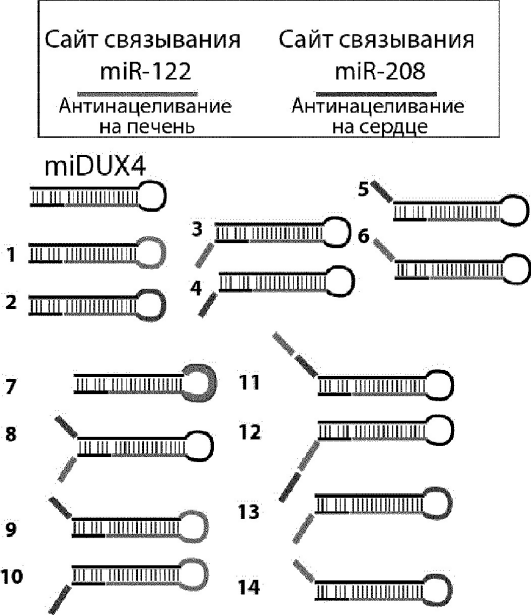


Фиг. 2В

Фиг. 3



Фиг. 4



5/5

Фиг. 5

```

сaccccccc cccccaccac caccaccacc accaccccc cggccggccc caggcctcga 61
cgccctgggt cccctccggg gtggggcggg ctgtcccagg ggggctcacc gccattcatg 121
aaggggtgga gcctgcctgc ctgtgggcct ttacaagggc ggctggctgg ctggctggct 181
gtccgggcag gccctcctggc tgcacctgcc gcagtgcaca gtccggctga ggtgcacggg 241
agcccgccgg cctctctctg cccgcgtccg tccgtgaaat tccggccggg gctcaccgcg 301
atggccctcc cgacaccctc ggacagcacc ccccccgcg aagcccgggg acgaggacgg 361
cgacggagac tcgttttgac cccgagccaa agcgaggccc tgcgagcctg ctttgagcgg 421
aaccctgacc cgggcatcgc caccagagaa cggctggccc aggccatcgg cattccggag 481
cccagggtcc agatttggtt tcagaatgag aggtcacgcc agctgaggca gcaccggcgg 541
gaatctcggc cctggcccgg gagacgcggc ccgccagaag gccggcgaaa gcggaccgcc 601
gtcaccggat cccagaccgc cctgctctc cgagcctttg agaaggatcg ctttccaggc 661
atcgccggcc gggaggagct ggccagagag acgggcctcc cggagtcag gattcagatc 721
tggtttcaga atcgaagggc caggcacccg ggacagggtg gcaggggccc cgcgcaggca 781
ggcggcctgt gcagcgcggc ccccgcggg ggtcaccctg ctccctcgtg ggtcgccctc 841
gcccacaccg gcgcgtgggg aacggggcct cccgcacccc acgtgcctg cgcgcctggg 901
gctctccac agggggcctt cgtgagccag gcagcgaggg cgcggcccg gctgcagccc 961
agccaggccg cgcgggcaga ggggtctcc caacctgcc cgcgcgcgg ggatttcgcc 1021
tacgcgccc cggctcctcc ggacggggcg ctctccacc ctacggctcc tgggtggcct 1081
ccgcaccggg gcaaaagccg ggaggaccgg gacccgcagc gcgacggcct gccgggcccc 1141
tgcgcggtgg cacagcctgg gcccgctcaa gcggggccgc agggccaagg ggtgcttgcg 1201
ccaccacgt cccaggggag tccgtggtgg ggctggggcc ggggtccca ggtcgccggg 1261
gcggcggtgg aaccccaagc cggggcagct ccacctccc agcccgcgcc cccggacgcc 1321
tcgcctccg cgcggcaggg gcagatgcaa ggcctcccg cgcctccca ggcgtccag 1381
gagccggcgc cctggtctgc actccctgc gccctgctgc tggatgagct cctggcgagc 1441
ccggagtctc tgcagcaggc gcaacctctc ctgaaacgg agggcccggg ggagctggag 1501
gcctcggaag aggcgcctc gctggaagca cccctcagc aggaagaata ccgggctctg 1561
ctggaggagc tttaggagc ggggttggga cggggtcggg tggttcgggg cagggcg

```

SEQ ID NO: 7