(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 699 676**

(51) Int. CI.:

C12Q 1/68 (2008.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(86) Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **05.08.2015 PCT/EP2015/068041**

(87) Fecha y número de publicación internacional: **11.02.2016 WO16020429**

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.08.2015 E 15747477 (6)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.09.2018 EP 3177733**

(54) Título: **Sondas oligonucleotídicas monocatenarias para la enumeración de copias de cromosomas o genes**

(30) Prioridad:

06.08.2014 US 201462034035 P

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
12.02.2019

(73) Titular/es:

VENTANA MEDICAL SYSTEMS, INC. (100.0%)
1910 E. Innovation Park Drive
Tucson, Arizona 85755, US

(72) Inventor/es:

HUBBARD, ANTONY;
TANG, LEI;
ZHANG, WENJUN y
BACA PARKINSON, LESLI

(74) Agente/Representante:

LINAGE GONZÁLEZ, Rafael

Observaciones:

Véase nota informativa (Remarks, Remarques o Bemerkungen) en el folleto original publicado por la Oficina Europea de Patentes

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Sondas oligonucleotídicas monocatenarias para la enumeración de copias de cromosomas o genes

Listado de secuencias

La presente solicitud contiene un Listado de Secuencias que se ha enviado electrónicamente en formato ASCII y se incorpora por la presente como referencia en su totalidad. Dicha copia ASCII, creada el 17 de julio de 2015, se llama 32190_WO_SL.txt y tiene un tamaño de 887 822 bytes.

Campo

Esta divulgación se refiere a sondas oligonucleotídicas, sistemas, kits y procedimientos para uso de dichas sondas y a sistemas para la enumeración de cromosomas, para la detección de secuencias diana de ácido nucleico (por ejemplo, ADN o ARN genómico), para la enumeración del número de copias génicas y/o para el diagnóstico de tejidos.

Antecedentes

Las sondas se han desarrollado para una variedad de propósitos de diagnóstico e investigación. La hibridación de sondas específicas para cromosomas o genes ha hecho posible la detección de anomalías cromosómicas asociadas con numerosas enfermedades y síndromes, incluyendo anomalías genéticas constitutivas tales como síndromes por microeliminación, translocaciones cromosómicas, amplificación de genes y síndromes de aneuploidía, enfermedades neoplásicas, así como infecciones por patógenos. La detección de cambios genéticos en estas regiones puede proporcionar información diagnóstica y pronóstica para los pacientes y, en algunos casos, fundamentar las decisiones de tratamiento.

Sin embargo, las sondas existentes para la detección y enumeración del cromosoma 3 humano (CHR3) requieren largos tiempos de ensayo y no son deseables. Por ejemplo, las sondas del cromosoma 3 se generan típicamente a partir del plásmido pHS05, que está orientado a las secuencias de satélite alfa del cromosoma 3, o de BAC para una región específica de sitio (Yurov, Mitkevich et al. 1987; Woenckhaus, Steger et al. 2007; Agell, Hernandez et al. 2011; Jang, Yonescu et al. 2006; De Marco, Rinaldo et al. 2013; Nakayama et al. 2006). Desgraciadamente, estas sondas bicatenarias tienen secuencias repetitivas que son comunes a regiones centroméricas de otros cromosomas humanos. Por tanto, se usa ADN bloqueante junto con estas sondas para ayudar a reducir la unión inespecífica. Además, los ensayos que emplean estas sondas requieren un extenso tiempo de hibridación para lograr una hibridación suficiente, por ejemplo, de aproximadamente 12 a 18 horas.

El uso de sondas monocatenarias tiene una clara ventaja frente al uso de sondas bicatenarias. Las sondas monocatenarias generalmente tienen mayor sensibilidad que las sondas bicatenarias porque una proporción de la sonda bicatenaria desnaturalizada se renaturaliza para formar homodúplex de sonda, previniendo por tanto su captura de dianas genómicas en las muestras de prueba [Taneja K y Singer RH. (1987), Lewis ME, Sherman TG, Watson SJ. (1985); Strachan T, Read AP. (1999); Kourilsky P, Mercereau O, Gros D, Tremblay G. (1974)]. Varios laboratorios han informado de que las sondas monocatenarias proporcionan una mayor sensibilidad en la hibridación que las sondas bicatenarias (véanse An SF, Franklin D, Fleming KA. (1992); Hannon K, Johnstone E, Craft LS, et al (1993); Cox KH, DeLeon DV, Angerer LM, Angerer RC. (1984).

A pesar del atractivo del uso de una sonda monocatenaria en la detección y enumeración del cromosoma 3 humano, el consenso general de los trabajadores en este campo es que no es posible elaborar sondas monocatenarias que sean lo suficientemente específicas para el cromosoma 3. La principal preocupación son las coincidencias inespecíficas de una sonda monocatenaria corta con otras dianas cromosómicas. Otra preocupación es la robustez de un pequeño número de sondas monocatenarias cortas. Se encontró que el satélite alfa específico para el cromosoma 3 humano contenía una unidad de repetición de ~2900 pares de bases que consiste en 17 monómeros (Alexandrov, I. A., et al. (1993). Cada individuo puede portar diferentes combinaciones de estos 17 monómeros y sus variantes relacionadas. Un número limitado de sondas monocatenarias cortas (por ejemplo, 2-5) pueden no ser lo suficientemente robustas como para detectar el polimorfismo del cromosoma 3 en poblaciones (Yurov, Y. B., et al. 1987). Por tanto, antes de la presente invención, las sondas para la detección y enumeración del cromosoma 3 humano no son deseables y no son rápidas.

El cáncer de pulmón es la principal causa de mortalidad relacionada con el cáncer en todo el mundo, con una estimación de 1,4 millones de muertes en 2010. En los Estados Unidos, más de 220 000 casos nuevos y más de 157 000 muertes anuales por cáncer de pulmón, el cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) da cuenta del 85 % de todos los cánceres de pulmón. El adenocarcinoma y el carcinoma escamoso (CE) son los subtipos histológicos más frecuentes que dan cuenta del 50 % y el 30 % de los casos de CPNM, respectivamente (Minna, Roth et al. 2002). Históricamente, los enfoques para el tratamiento de CPNM fueron uniformes, y los subtipos histológicos dentro de CPNM no afectaron significativamente a las decisiones de tratamiento. En los últimos diez años, el conocimiento de las aberraciones genéticas del adenocarcinoma de pulmón se ha identificado en la mayoría de los casos de

adenocarcinoma de pulmón; los fármacos orientados como los inhibidores de la tirosina cinasa EGFR y los inhibidores de ALK ahora se aplican a aproximadamente un tercio de los pacientes (Zochbauer-Muller, Gazdar et al. 2002, Cooper, Lam et al. 2013, Villaruz, Burns et al. 2013). A diferencia del adenocarcinoma de pulmón, el CE sigue siendo una enfermedad relativamente poco comprendida que carece de un perfil molecular de consenso, aunque un trabajo reciente está superando estos desafíos (Ji, Guan et al. 2011, Lockwood, Wilson et al. 2012). La ganancia del cromosoma 3q25-qter se reveló casi exclusivamente en CE, entre ellos el PIK3CA que codifica la subunidad alfa catalítica (p110α) de fosfatidilinositol (PI) 3-cinasa (PI3K) (Kok, Geering et al. 2009, Massion, Kuo et 2002, Okudela, Suzuki et al. 2007). Además, se encontró que PIK3CA se amplificó hasta en un 45 % de los pacientes con cáncer CE (Yamamoto, Shigematsu et al. 2008, Spoerke, O'Brien et al. 2012). Se encontró una fuerte correlación entre la amplificación de PIK3CA y la actividad incrementada de la ruta de PI3K, tal como la proliferación celular, la supervivencia, la señalización y transformación de RAS oncogénicas (Woenckhaus, Steger et al. 2002). Estas características hacen de PI3K una diana atractiva para la intervención terapéutica en el CE de pulmón (Wee, Lengauer et al. 2008).

Actualmente, se están evaluando clínicamente varios inhibidores dirigidos contra PI3K para el tratamiento del CPNM, donde podrían ser necesarias distintas estrategias de biomarcadores predictivos candidatos para las poblaciones de pacientes con CE (Salphati, Belvin et al. 2009, Blumenthal, Orbach et al. 2011, Salphati, Pang et al. 2011). En un estudio reciente de Spoerke JM et al. (Spoerke, O'Brien et al. 2012), la amplificación de PIK3CA se detectó con hibridación *in situ* fluorescente (FISH) en el 37 % de CE y solo el 5 % de adenocarcinomas. Las líneas celulares que albergan la amplificación de PI3K eran exquisitamente sensibles al inhibidor de PI3K GDC-0941. Además, Angulo B et al. (Angulo, Suarez-Gauthier et al. 2008) demostraron una fuerte asociación estadísticamente significativa entre los niveles aumentados de expresión de ARNm de PIK3CA y la amplificación de genes predominantemente en CE. A nivel proteico, Scrima M et al. (Scrima, De Marco et al. 2012) mostraron que la mayoría de los CPNM con un número aumentado de copias de PIK3CA mostraba una expresión moderada o alta de p110α.

Actualmente, todos los estudios sobre la ganancia del número de copias de PIK3CA emplean tecnología de hibridación *in situ* fluorescente (FISH). Estas sondas FISH de PIK3CA se derivan de cromosomas artificiales bacterianos (BAC) que cubren la región del gen PIK3CA; mientras que la mayoría de las sondas de CHR3 se generan a partir del plásmido pHS05 que está orientado a las secuencias de satélite alfa del cromosoma 3 o BAC para región específica de sitio. Estas sondas bicatenarias requieren de 12 a 18 horas de hibridación para lograr una hibridación suficiente; y requieren ADN bloqueante debido a la presencia de una secuencia repetitiva común a otras regiones centroméricas que darían como resultado una unión inespecífica sin la adición del ADN bloqueante.

Sumario

Los autores de la presente invención han descubierto sorprendentemente un conjunto de 18 sondas monocatenarias únicas que son altamente específicas para el cromosoma 3. De hecho, estas sondas oligonucleotídicas recién descubiertas son tan altamente específicas que el uso de ADN bloqueante se puede eliminar en los ensayos. Además, se descubrió sorprendentemente que estas sondas oligonucleotídicas tienen una cinética de hibridación muy potenciada, que requiere un tiempo de hibridación significativamente reducido.

También sorprendentemente, estas sondas oligonucleotídicas monocatenarias del cromosoma 3 dieron como resultado señales redondeadas enumerables diferenciadas. Esto está en contraste con las sondas bicatenarias marcadas por desplazamiento de mella, que generan señales con un amplio intervalo de tamaños y formas.

Las sondas oligonucleotídicas monocatenarias del cromosoma 3 de la presente invención se pueden usar en combinación con una o más sondas diana dirigidas a un gen diana de interés. Esto permite la enumeración de copias génicas (por ejemplo, la determinación de la relación de un gen diana con su cromosoma correspondiente), que puede ser importante para el diagnóstico de tejidos. Como ejemplo, PIK3CA es un gen que se encuentra en el cromosoma 3. Los productos comerciales y los reactivos de investigación para el número de copias del gen PIK3CA usan cromosomas bacterianos artificiales (BAC) que cubren la región del gen PIK3CA (Angulo, Suarez-Gauthier et al. 2008); Shayesteh, Lu et al, 1999; Psyrri, Papageorgiou et al 2009). Los BAC son sondas de ADN bicatenarias, que requieren entre 12 y 18 horas de tiempo de hibridación. La presente invención también presenta el uso de sondas oligonucleotídicas monocatenarias para detectar (y enumerar el número de copias génicas de) el gen PIK3CA en el cromosoma 3 en combinación con la detección y enumeración del cromosoma 3 usando las sondas oligonucleotídicas monocatenarias mencionadas anteriormente. Esta es la primera y única demostración de la enumeración del número de copias de genes utilizando sondas oligonucleotídicas monocatenarias para dianas tanto génicas como cromosómicas.

En modos de realización ilustrativos, los sistemas para hibridación *in situ* pueden comprender una sonda de control específica de una región de control del cromosoma 3, en los que la sonda de control está marcada con al menos un primer marcador, en los que la sonda de control es una primera pluralidad de sondas oligonucleotídicas monocatenarias, comprendiendo cada sonda oligonucleotídica una secuencia seleccionada del grupo que consiste en las SEQ ID NO: 1-18, o una secuencia seleccionada del grupo que consiste en una versión truncada de las SEQ ID NO: 1-18, siendo la versión truncada de al menos 40 pares de bases (pb) contiguas de dichas SEQ ID NO: 1-18, o una secuencia seleccionada del grupo que consiste en una secuencia que tiene al menos un 70 % de identidad de

secuencia con una de las SEQ ID NO: 1-18.

En algunos modos de realización, los sistemas pueden comprender además una sonda diana específica de una región diana del cromosoma 3, en los que la sonda diana está marcada con al menos un segundo marcador.

En modos de realización adicionales, se divulgan procedimientos de uso y kits referentes a los sistemas mencionados anteriormente.

En modos de realización ilustrativos, un kit puede comprender un recipiente que contiene los sistemas mencionados anteriormente e instrucciones de uso.

En modos de realización ilustrativos, un portaobjetos puede comprender una pluralidad de núcleos teñidos cromogénicamente para el cromosoma 3 humano, en el que el portaobjetos se elabora usando los sistemas mencionados anteriormente.

En modos de realización ilustrativos, un procedimiento para la hibridación *in situ* de una muestra de tejido puede comprender poner en contacto la muestra de tejido con los sistemas mencionados anteriormente.

En modos de realización ilustrativos, un procedimiento de puntuación en un cromosoma para la amplificación de las copias del gen PIK3CA puede comprender obtener una muestra de tejido que se haya sometido a la hibridación *in* situ mencionada anteriormente, en el que se usan una sonda de control y una sonda diana, identificar un área de núcleos neoplásicos con la mayoría de los números de copias, y contar las señales enumerables para la señal de PIK3CA en 50-100 núcleos neoplásicos y 50 núcleos mesenquimatosos adyacentes o 50 núcleos epiteliales normales adyacentes, en el que los criterios de puntuación comprenden: ninguna tinción o < 1 punto/10 células se puntúa como 0; 1-3 puntos/célula se puntúa como 1; 4-9 puntos/célula, ninguno o muy pocos agrupamientos de puntos se puntúa como 2; 10-15 puntos por célula y < 10 % de los puntos están en agrupamientos se puntúa como 3; y > 15 puntos/célula y > 10 % de los puntos están en agrupamientos se puntúa como 4.

Las características adicionales de la presente divulgación serán evidentes para los expertos en la técnica tras la consideración de la siguiente descripción detallada de los modos de realización ilustrativas que ejemplifican el mejor modo de llevar a cabo la divulgación tal como se considera actualmente.

Breve descripción de los dibujos

La **FIG. 1** es una vista esquemática de la región 3q26.32 del cromosoma 3. La oligosonda de PIK3CA cubre la región entre 178 922 283 y 179 682 019.

La **FIG. 2** muestra la tinción con DISH de PIK3CA y CHR3 en cromosomas extendidos en metafase.

La **FIG. 3** muestra la tinción con DISH de PIK3CA y CHR3 en células Calu 3.

La **FIG. 4** es un estudio del curso temporal de hibridación.

La **FIG. 5** muestra señales de reactividad cruzada en un tejido pulmonar normal teñido con plásmido pHS05 (para el cromosoma 3) en ausencia de ADN bloqueante humano.

La **FIG. 6** compara la tinción de CHR3 con cualquiera de las sondas de la presente invención o con el plásmido pHS05. La tinción con sondas de la presente invención ofrece señales diferenciadas de CHR3 con forma y tamaño generalmente uniformes.

La **FIG. 7** muestra que la relación de PIK3CA/CHR3 de las puntuaciones de 50 núcleos era consistente con las puntuaciones de la enumeración de los 100 núcleos enteros cuando se eligieron los 50 núcleos con los recuentos más altos.

La **FIG. 8** muestra la relación de PIK3CA/CHR3, el número de copias promedio de PIK3CA y los perfiles de número de copias promedio de CHR3 en los tipos de tejidos sometidos a prueba de las 102 piezas de pulmón.

La **FIG. 9** muestra casos con ganancia de número de copias de PIK3CA evaluados por la relación PIK3CA/CHR3 (> 2) y el número de copias promedio de PIK3CA (> 4) por núcleo.

La **FIG. 10** muestra los resultados de tinción IHC de p110α en xenoinjerto Calu-3 (A), tinción IHC de p110α (B) e ISH de ARNm de PIK3CA (C) en los 102 tejidos pulmonares.

La **FIG. 11A** (i-iii) muestra (i) DISH de PIK3CA/CHR3, (ii) ISH de ARNm de PIK3CA y (iii) tinción IHC de p100α en un CE (F2) con ganancia de copias de gen y niveles de expresión de ARNm y proteína aumentados.

La **FIG. 11B** muestra (i) DISH de PIK3CA/CHR3, (ii) ISH de ARNm de PIK3CA y (iii) tinción IHC de p100α en un CE (F3). El número de copias del gen PIK3CA es 2,16 con una relación de 0,98, el nivel de ARNm está ligeramente elevado (puntuación H 75) y la expresión de la proteína es normal (intensidad de IHC 1).

La **FIG. 11C** muestra (i) DISH de PIK3CA/CHR3, (ii) ISH de ARNm de PIK3CA y (iii) tinción IHC de p100α en un CE (F5). El número de copias del gen PIK3CA es 2,58 con una relación de 1,04, el nivel de ARNm está dentro del intervalo normal (puntuación H 65), pero la proteína está sobreexpresada (intensidad de IHC 3, 50 %).

La **FIG. 12** muestra la distribución de los radios de la señal de CHR3 y el análisis estadístico de los datos.

La **FIG. 13** muestra las señales usadas para las medidas (radios) en la FIG. 12 y la FIG. 13

La **FIG. 14** muestra ejemplos de círculos concéntricos y curvas cerradas simples usados para evaluar señales enumerables.

Secuencias

Las secuencias de ácido nucleico proporcionadas en el presente documento se muestran usando abreviaturas de letras estándares para bases de nucleótidos. Solamente se muestra una hebra de cada secuencia de ácido nucleico, pero se entiende que la hebra complementaria está incluida por cualquier referencia a la hebra exhibida. En las secuencias proporcionadas:

Las SEQ ID NO: 1-18 son ejemplos de secuencias de ácidos nucleicos de sondas del cromosoma 3 humano.

Las SEQ ID NO: 19-1230 son secuencias de ácido nucleico de sondas del locus del gen PIK3CA humano o regiones cercanas.

Descripción detallada

Los autores de la presente invención no tienen conocimiento de ningún trabajo exitoso realizado hasta ahora por nadie para mejorar la fiabilidad y las condiciones para la detección y enumeración del cromosoma 3 humano usando la sonda del cromosoma 3 derivada de plásmido pHS05. A manos de los inventores, se han realizado amplios estudios en la sonda del cromosoma 3 derivada del plásmido pHS05, tratando de optimizar las etapas de recuperación de diana, la etapa de lavado riguroso y las etapas de desarrollo del cromógeno, pero no pudieron lograr una mejor calidad y fiabilidad para estos ensayos Adicionalmente, los autores de la presente invención no han podido desarrollar etapas de ensayo para reducir o eliminar el requisito de usar ADN bloqueante en tales ensayos. La FIG. 5 muestra las señales de fondo excesivas en un ensayo de hibridación que usa la sonda de CHR3 del plásmido pHS05 sin el uso de ADN bloqueante.

Adicionalmente, existe evidencia abrumadora de que no se pueden desarrollar sondas monocatenarias para la detección y enumeración del cromosoma 3 humano. Por ejemplo, como se muestra en la Tabla 1, la investigación en bioinformática reveló que las secuencias de 80 nt derivadas de la sonda de plásmido pHS05/cromosoma 3 (las secuencias de la región centromérica del cromosoma 3) tenían una alta homología con varios otros cromosomas (por ejemplo, cromosoma 5, 10, 12, 14, 16, 21, 22, etc.).

Tabla 1

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91978690	91978769	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91918985	91919064	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91906555	91906634	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91883680	91883759	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91855796	91855875	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91830105	91830184	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91798300	91798379	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91749140	91749219	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91743696	91743775	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91729235	91729314	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91688231	91688310	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91685340	91685419	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91659655	91659734	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91623591	91623670	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91606580	91606659	80
1	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91572395	91572474	80
1	78	1	80	80	98,80 %	3	-	93712111	93712190	80
1	78	1	80	80	98,80 %	3	-	93709226	93709305	80
1	78	1	80	80	98,80 %	3	-	93706338	93706417	80
1	78	1	80	80	98,80 %	3	-	91549327	91549406	80
1	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91543887	91543966	80
1	70	1	80	80	93,80 %	3	-	91546102	91546181	80
1	70	1	80	80	93,80 %	3	-	91548311	91548390	80
1	70	1	80	80	93,80 %	3	-	91552216	91552295	80
1	67	1	80	80	92,50 %	12	-	37253189	37266589	13401
1	64	1	80	80	90,00 %	Un_KI270317v1	-	37199	37278	80
1	64	1	80	80	90,00 %	5	-	49631520	49631599	80
1	64	1	80	80	90,00 %	12	-	34715481	34715560	80
1	63	1	80	80	88,40 %	3	-	93707356	93707434	79
1	63	1	80	80	90,00 %	3	-	93710239	93715739	5501
1	63	1	80	80	90,00 %	12	-	37251774	37254004	2231
1	62	1	80	80	88,80 %	5	-	49623450	49623529	80
1	62	1	80	80	88,80 %	5	-	49625489	49625568	80
1	62	1	80	80	88,80 %	5	-	49630841	49630920	80

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
1	62	1	80	80	88,80 %	5	-	49644121	49644200	80
1	62	1	80	80	88,80 %	5	-	49617016	49617095	80
1	62	1	80	80	88,80 %	5	-	49614976	49615055	80
1	62	1	80	80	88,80 %	5	-	49610165	49610244	80
1	62	1	80	80	88,80 %	16	-	38267076	38267155	80
1	62	1	80	80	88,80 %	16	-	38275894	38275973	80
1	62	1	80	80	88,80 %	12	-	34715816	34715895	80
1	61	1	79	80	88,70 %	12	-	37260072	37260150	79
1	60	1	80	80	91,70 %	Un_KI270411v1	-	383	2496	2114
1	60	1	80	80	87,50 %	Un_KI270304v1	-	726	805	80
1	60	1	80	80	87,50 %	Un_KI270304v1	-	1406	1485	80
1	60	1	80	80	87,50 %	5	-	49615656	49615735	80
1	60	1	80	80	87,50 %	5	-	49622095	49622174	80
1	60	1	80	80	87,50 %	3	-	91545424	91545503	80
1	60	1	80	80	87,50 %	3	-	91551539	91551618	80
1	60	1	80	80	91,70 %	12	-	34833986	34834121	136
1	60	1	80	80	87,50 %	10	-	41839614	41839693	80
1	60	1	80	80	87,50 %	10	-	41841816	41841895	80
1	58	1	80	80	86,30 %	Un_KI270411v1	-	1060	1139	80
1	58	4	75	80	87,40 %	3	-	93706685	93706755	71
1	58	1	80	80	86,30 %	16	-	38267416	38267495	80
1	57	6	80	80	88,00 %	3	-	91542361	91542435	75
1	57	8	80	80	89,10 %	12	-	34835059	34835131	73
1	56	1	80	80	85,00 %	12	-	34833646	34833725	80
1	56	5	80	80	86,90 %	1	-	122462723	122462798	76
1	54	9	80	80	87,50 %	12	-	37237861	37237932	72
1	54	1	80	80	83,80 %	12	-	34821901	34821980	80
1	54	1	80	80	86,80 %	10	-	41841477	41841555	79
1	53	3	80	80	84,70 %	4	-	67399102	67400538	1437
1	53	6	80	80	85,40 %	3	-	91540504	91540578	75
1	52	1	70	80	87,20 %	12	-	34833316	34833385	70
1	49	1	80	80	86,90 %	10	-	41842156	41842234	79
1	49	7	80	80	94,60 %	1	-	121612371	121859704	247334
1	48	19	80	80	88,80 %	12	-	37236501	37236562	62

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
1	46	19	80	80	87,10 %	12	-	34831051	34831112	62
1	45	29	80	80	94,30 %	20	-	28760701	28760922	222
1	44	23	80	80	88,00 %	Un_KI270366v1	-	3039	3096	58
1	44	7	66	80	86,70 %	9	-	63075458	63075517	60
1	44	7	80	80	79,80 %	10	-	41835720	41835793	74
1	43	29	80	80	92,20 %	5_GL000208v1_random	-	44114	44477	364
1	42	29	80	80	90,40 %	7	-	57887856	57887907	52
1	42	29	80	80	90,40 %	5	-	46235561	46235612	52
1	42	29	80	80	90,40 %	3	-	93776326	93776377	52
1	42	29	80	80	90,40 %	2	-	94526601	94526652	52
1	41	32	80	80	91,90 %	7	-	57961929	57961977	49
1	41	28	80	80	88,70 %	12	-	37636906	37636958	53
1	40	33	80	80	91,70 %	Y	-	10611064	10611111	48
1	40	29	80	80	88,50 %	Un_KI270757v1	-	69231	69282	52
1	40	29	80	80	88,50 %	2	-	94519096	94519147	52
1	40	31	80	80	90,00 %	12	-	37347491	37347540	50
1	40	29	80	80	88,50 %	10	-	39474813	39474864	52
1	39	28	80	80	86,80 %	12	-	37629404	37629456	53
1	38	29	80	80	86,60 %	Y	-	10224566	10224617	52
1	38	33	80	80	89,60 %	22_KI270738v1_random	-	88363	88410	48
1	38	33	80	80	89,60 %	16	-	34206214	34206261	48
1	38	29	80	80	86,60 %	15	-	19810704	19810755	52
1	38	29	80	80	86,60 %	10	-	39433692	39433743	52
1	37	33	79	80	89,40 %	12	-	37253870	37253916	47
1	36	37	80	80	91,00 %	22	-	16010683	16010726	44
1	35	34	80	80	87,30 %	5	-	46428661	46428707	47
1	34	29	66	80	94,80 %	5	-	50180200	50180237	38
1	34	29	66	80	94,80 %	2	-	94542485	94542522	38
1	33	45	80	80	97,20 %	1	-	121859629	121859837	209
1	32	33	66	80	97,10 %	9	-	63089578	63089611	34
1	32	33	66	80	91,00 %	7	-	61300585	61300617	33
1	32	31	66	80	94,50 %	22	-	16077012	16077047	36
1	32	33	66	80	97,10 %	22	-	15205349	15205382	34
1	32	24	59	80	97,10 %	22	-	12333177	12333554	378

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
1	29	50	80	80	96,80 %	5	-	49626509	49626539	31
1	27	50	80	80	93,60 %	3	-	90708676	90708706	31
1	27	45	79	80	88,60 %	1	-	124993436	124993470	35
1	26	1	30	80	93,40 %	Un_KI270411v1	-	771	800	30
1	26	33	64	80	90,70 %	22	-	16069657	16069688	32
1	26	51	80	80	93,40 %	10	-	41806251	41806280	30
1	25	1	29	80	93,20 %	3	-	93710289	93710317	29
1	22	45	66	80	100,00 %	5	-	50205720	50205741	22
10	80	1	80	80	100,00 %	3	-	93708028	93708107	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	-	93710913	93710992	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91649275	91649354	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91643494	91643573	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91636352	91636431	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91627682	91627761	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91624790	91624869	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91621897	91621976	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91619005	91619084	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91616114	91616193	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91610670	91610749	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91599103	91599182	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91596212	91596291	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91592982	91593061	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91588048	91588127	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91573595	91573674	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91565255	91565334	80
10	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91559804	91559883	80
10	78	1	80	80	98,80 %	3	-	91551019	91551098	80
10	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91542694	91542773	80
10	72	1	80	80	95,00 %	3	-	91544904	91544983	80
10	70	1	80	80	93,80 %	3	-	91547119	91547198	80
10	64	1	80	80	90,00 %	3	-	93714814	93714893	80
10	64	1	80	80	90,00 %	3	-	90575684	90575763	80
10	63	1	80	80	90,00 %	3	-	90555710	90634361	78652
10	62	1	80	80	88,80 %	10	-	41838082	41838161	80
10	61	1	80	80	88,80 %	3	-	90509626	90532074	22449
10	60	1	80	80	87,50 %	3	-	90613130	90613209	80

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
10	60	1	80	80	87,50 %	3	-	90600765	90600844	80
10	60	1	80	80	87,50 %	3	-	90485193	90485272	80
10	59	1	68	80	94,20 %	10	-	41833865	41840361	6497
10	58	1	80	80	83,60 %	3	-	90498916	90498994	79
10	52	1	68	80	88,30 %	3	-	90638554	90638621	68
10	50	1	68	80	86,80 %	3	-	90545644	90545711	68
10	48	16	79	80	87,50 %	12	-	34712579	34712642	64
10	47	1	59	80	91,30 %	3	-	90520976	90521034	59
10	47	1	59	80	89,90 %	3	-	90593213	90593271	59
10	46	1	60	80	88,40 %	3	-	90500811	90500870	60
10	42	29	80	80	90,40 %	21	-	10756848	10756899	52
10	42	29	80	80	90,40 %	19	-	27333090	27333141	52
10	41	34	80	80	93,70 %	22	-	12355283	12355329	47
10	40	33	80	80	91,70 %	7	-	57969838	57969885	48
10	39	34	80	80	91,50 %	Un_KI270589v1	-	27295	27341	47
10	39	34	80	80	91,50 %	Un_KI270579v1	-	27288	27334	47
10	39	34	80	80	91,50 %	7	-	57960043	57960089	47
10	39	33	79	80	91,50 %	22	-	16054829	16054875	47
10	39	34	80	80	91,50 %	22	-	11377572	11377618	47
10	39	34	80	80	91,50 %	20	-	29863881	29863927	47
10	39	34	80	80	91,50 %	11	-	50769658	50769704	47
10	38	35	80	80	91,40 %	Un_KI270589v1	-	13168	13213	46
10	38	33	80	80	89,60 %	2	-	94549121	94549168	48
10	37	1	59	80	81,40 %	3	-	90508118	90508176	59
10	37	29	73	80	91,20 %	15	-	19820860	19820904	45
10	36	41	80	80	95,00 %	Un_KI270579v1	-	27628	27667	40
10	36	33	80	80	87,50 %	22_KI270738v1_random	-	86238	86285	48
10	36	40	80	80	95,00 %	21	-	10762823	10762863	41
10	36	41	80	80	95,00 %	21	-	5285438	5285477	40
10	36	33	80	80	87,50 %	14	-	18257663	18257710	48
10	35	40	80	80	92,70 %	Un_KI270442v1	-	144873	144913	41
10	35	40	80	80	92,70 %	9	-	63077148	63077188	41
10	35	40	80	80	92,70 %	3	-	93778203	93778243	41
10	35	40	80	80	92,70 %	22	-	16051073	16051113	41
10	35	40	80	80	92,70 %	22	-	16052263	16052303	41

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
10	35	40	80	80	92,70 %	22	-	15184868	15184908	41
10	35	40	80	80	92,70 %	21	-	12985458	12985498	41
10	34	33	78	80	87,00 %	Un_KI270589v1	-	29515	29560	46
10	34	34	73	80	92,50 %	22	-	12356485	12356524	40
10	34	40	79	80	92,50 %	21	-	7225624	7225663	40
10	33	42	80	80	92,40 %	Un_KI270519v1	-	30518	30556	39
10	33	40	80	80	90,30 %	Un_KI270519v1	-	32383	32423	41
10	33	42	80	80	92,40 %	Un_KI270442v1	-	370163	370201	39
10	33	40	80	80	90,30 %	7	-	57975983	57976023	41
10	33	40	80	80	90,30 %	22	-	12364118	12364158	41
10	33	26	68	80	83,40 %	12	-	37885575	37885616	42
10	32	40	73	80	97,10 %	Un_KI270589v1	-	15210	15243	34
10	32	42	79	80	92,20 %	7	-	57980764	57980801	38
10	32	43	80	80	92,20 %	21	-	5289218	5289255	38
10	32	45	80	80	94,50 %	16	-	36257813	36257848	36
10	31	33	73	80	87,90 %	22	-	15186415	15186455	41
10	31	27	73	80	83,00 %	12	-	37929402	37929448	47
10	31	44	80	80	91,90 %	11	-	50769318	50769354	37
10	30	1	68	80	86,20 %	11	-	50778972	50779038	67
10	29	1	59	80	90,40 %	3	-	93710254	93710311	58
10	29	44	80	80	85,80 %	22	-	16063523	16063558	36
10	29	42	72	80	96,80 %	21	-	5291668	5291698	31
10	29	34	68	80	91,50 %	15	-	19815145	19815179	35
10	29	26	68	80	89,20 %	12	-	37850823	37851037	215
10	29	27	73	80	80,90 %	12	-	37920020	37920066	47
10	28	42	73	80	93,80 %	22	-	16009320	16009351	32
10	28	42	73	80	93,80 %	21	-	12982905	12982936	32
10	28	40	73	80	94,00 %	12	-	37268192	37268226	35
10	28	27	68	80	83,40 %	12	-	37844185	37844226	42
10	27	27	59	80	91,00 %	11	-	54933954	54933986	33
10	27	29	59	80	93,60 %	1	-	124976046	124976076	31
10	26	44	73	80	93,40 %	22_KI270738v1_random	-	88364	88393	30
10	26	27	58	80	90,70 %	10	-	39298365	39298396	32
10	26	40	73	80	88,30 %	1	-	122462724	122462757	34

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
10	25	45	73	80	93,20 %	21	-	10758390	10758418	29
10	24	34	59	80	96,20 %	20	-	28876434	28876459	26
10	23	26	58	80	84,90 %	12	-	37876030	37876062	33
10	23	43	73	80	87,10 %	10	-	41831654	41831684	31
10	21	44	68	80	92,00 %	22_KI270738v1_random	-	86419	86443	25
10	21	44	68	80	92,00 %	22	-	12353416	12353440	25
10	20	40	59	80	100,00 %	3	-	90641959	90641978	20
10	20	45	68	80	91,70 %	12	-	37853963	37853986	24
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91997659	91997738	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91982864	91982943	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91977079	91977158	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91927923	91928002	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91922139	91922218	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91890743	91890822	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91854183	91854262	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91842613	91842692	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91836828	91836907	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91817264	91817343	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91802809	91802888	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91799918	91799997	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91767768	91767847	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91750419	91750498	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91613639	91613718	80
11	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91602074	91602153	80
11	78	1	80	80	98,80 %	3	-	91550939	91551018	80
11	76	1	80	80	97,50 %	3	-	93707948	93708027	80
11	76	1	80	80	97,50 %	3	-	93710833	93710912	80
11	74	1	80	80	96,30 %	3	-	91542614	91542693	80
11	74	1	80	80	96,30 %	3	-	91544824	91544903	80
11	74	1	80	80	96,30 %	3	-	91547039	91547118	80
11	70	1	80	80	93,80 %	10	-	41831907	41831986	80
11	68	1	80	80	92,50 %	3	-	93714734	93714813	80
11	68	1	80	80	92,50 %	3	-	93716257	93716336	80
11	68	1	80	80	92,50 %	10	-	41835634	41835713	80
11	68	1	80	80	92,50 %	10	-	41840203	41840282	80

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
11	64	1	80	80	90,00 %	3	-	90598981	90599060	80
11	64	1	80	80	90,00 %	2	-	94527370	94527449	80
11	63	2	80	80	89,90 %	22	-	15161071	15161149	79
11	63	1	80	80	90,00 %	20	-	29701711	29713360	11650
11	62	2	80	80	89,80 %	3	-	90621526	90621946	421
11	62	1	80	80	88,80 %	3	-	90496461	90496540	80
11	62	1	80	80	88,80 %	22	-	16036304	16036383	80
11	62	1	80	80	88,80 %	22	-	15163800	15163879	80
11	62	1	80	80	88,80 %	2	-	94551261	94551340	80
11	62	1	80	80	89,80 %	11	-	55254796	55255047	252
11	62	1	80	80	88,80 %	11	-	48915432	48915511	80
11	61	1	80	80	89,70 %	2	-	94517816	94518065	250
11	61	1	80	80	88,80 %	11	-	55256150	55257431	1282
11	60	1	80	80	87,50 %	3	-	90449684	90449763	80
11	60	1	80	80	87,50 %	22	-	15167211	15167290	80
11	60	1	80	80	87,50 %	20	-	29704267	29704346	80
11	60	1	80	80	87,50 %	2	-	94525985	94526064	80
11	60	1	80	80	87,50 %	14	-	18244779	18244858	80
11	59	1	80	80	87,50 %	11	-	48921371	48933809	12439
11	59	1	80	80	87,50 %	1	-	124995731	124997517	1787
11	59	1	80	80	88,40 %	1	-	124976116	124976195	80
11	58	1	80	80	86,30 %	5	-	47091166	47091245	80
11	58	1	80	80	86,30 %	3	-	90498156	90498235	80
11	58	1	80	80	86,30 %	3	-	90509546	90509625	80
11	58	1	80	80	86,30 %	3	-	90456136	90456215	80
11	58	1	80	80	86,30 %	22	-	16039926	16040005	80
11	58	1	80	80	86,30 %	2	-	94523090	94523169	80
11	57	1	80	80	88,00 %	5_GL000208v1_random	-	47241	47491	251
11	57	2	80	80	86,10 %	22	-	16039071	16039149	79
11	57	1	80	80	86,10 %	21	-	12965841	12966262	422
11	56	1	80	80	85,00 %	3	-	91538541	91538620	80
11	56	1	80	80	85,00 %	3	-	90405456	90405535	80
11	56	1	80	80	85,00 %	22_KI270739v1_random	-	45404	45483	80
11	56	1	80	80	85,00 %	22	-	16001756	16001835	80

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
11	56	1	80	80	85,00 %	17	-	26880421	26880500	80
11	56	1	80	80	85,00 %	11	-	48913696	48913775	80
11	55	2	80	80	84,90 %	20	-	30979467	30979545	79
11	55	18	80	80	93,70 %	10	-	41833773	41833835	63
11	54	1	80	80	83,80 %	5	-	47086416	47086495	80
11	54	1	80	80	83,80 %	22	-	15175916	15175995	80
11	54	2	80	80	88,60 %	14	-	18228743	18229162	420
11	54	1	80	80	83,80 %	11	-	55247631	55247710	80
11	54	1	80	80	91,00 %	11	-	50767708	50767954	247
11	53	1	80	80	88,60 %	Un_KI270442v1	-	121500	122916	1417
11	53	1	80	80	89,60 %	5	-	46332980	46333399	420
11	53	2	80	80	88,50 %	3	-	91523506	91523924	419
11	53	1	80	80	83,80 %	3	-	90403921	90499425	95505
11	53	2	80	80	83,60 %	14	-	18239661	18239739	79
11	53	1	80	80	83,80 %	1	-	124958321	124959254	934
11	52	1	80	80	82,50 %	11	-	55258036	55258115	80
11	51	18	80	80	90,50 %	3	-	91527761	91527823	63
11	51	20	80	80	91,90 %	3	-	90577982	90578042	61
11	51	18	80	80	90,50 %	22_KI270739v1_random	-	59626	59688	63
11	51	18	80	80	90,50 %	22	-	16032546	16032608	63
11	51	2	80	80	83,10 %	22	-	15189231	15189308	78
11	51	18	80	80	90,50 %	22	-	15169776	15169838	63
11	50	19	80	80	90,40 %	5	-	46418401	46418462	62
11	50	21	80	80	91,70 %	22_KI270739v1_random	-	56551	56610	60
11	50	1	80	80	81,30 %	20	-	30984741	30984820	80
11	50	1	60	80	91,70 %	12	-	34710651	34710710	60
11	49	18	80	80	88,90 %	3	-	93765881	93765943	63
11	49	18	80	80	88,90 %	22	-	13010111	13010173	63
11	49	18	80	80	88,90 %	2	-	94533001	94533063	63
11	49	18	80	80	88,90 %	14	-	16129316	16129378	63
11	49	18	80	80	88,90 %	1	-	124979346	124979408	63
11	47	18	80	80	87,40 %	11	-	55249851	55249913	63
11	46	21	80	80	88,40 %	22	-	16041446	16041505	60

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
11	46	1	60	80	88,40 %	22	-	15159048	15159107	60
11	45	20	80	80	86,90 %	20	-	29698978	29699038	61
11	43	26	80	80	89,10 %	9	-	60644999	60645053	55
11	41	18	80	80	82,60 %	Un_KI270757v1	-	59726	59788	63
11	41	28	80	80	88,70 %	1	-	124986851	124986903	53
11	40	18	80	80	93,50 %	11	-	55233465	55233868	404
11	39	1	47	80	91,50 %	Un_KI270422v1	-	666	712	47
11	39	33	80	80	91,70 %	2	-	94516796	94517014	219
11	36	2	45	80	91,00 %	20	-	30980850	30980893	44
11	35	18	80	80	89,20 %	20	-	30996656	30996716	61
11	34	1	47	80	87,50 %	11	-	48936499	48936544	46
11	29	2	38	80	89,20 %	5	-	46361577	46361613	37
11	24	49	80	80	87,50 %	5	-	46361706	46361737	32
11	23	18	42	80	96,00 %	16	-	34612003	34612027	25
11	22	1	34	80	82,40 %	22	-	15957342	15957375	34
11	20	57	80	80	91,70 %	20	-	29713110	29713133	24
11	20	28	47	80	100,00 %	2	-	94550097	94550116	20
12	80	1	80	80	100,00 %	3	-	93713482	93713561	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	-	91544583	91544662	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	-	91550699	91550778	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91681077	91681156	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91675297	91675376	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91669512	91669591	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91652493	91652572	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91643814	91643893	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91636672	91636751	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91628002	91628081	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91613879	91613958	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91605208	91605287	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91599423	91599502	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91596532	91596611	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91593302	91593381	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91590407	91590486	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91588368	91588447	80
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91582583	91582662	80

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
12	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91576802	91576881	80
12	78	1	80	80	98,80 %	3	-	93710593	93710672	80
12	78	1	80	80	98,80 %	3	-	93707708	93707787	80
12	78	1	80	80	98,80 %	3	-	91546798	91546877	80
12	72	1	80	80	95,00 %	3	-	93715345	93715424	80
12	68	1	80	80	92,50 %	12	-	37265167	37265246	80
12	65	1	80	80	91,30 %	12	-	34718537	34834136	115600
12	64	2	80	80	91,20 %	3	-	93707033	93707278	246
12	64	2	80	80	91,20 %	3	-	93712467	93712713	247
12	64	2	80	80	91,20 %	12	-	34716850	34717093	244
12	63	1	80	80	90,00 %	12	-	34717858	34718617	760
12	62	1	80	80	88,80 %	5	-	49610180	49610259	80
12	62	1	80	80	88,80 %	5	-	49631535	49631614	80
12	62	2	80	80	89,90 %	3	-	91541705	91541944	240
12	62	1	80	80	88,80 %	10	-	41840813	41840892	80
12	61	1	74	80	91,90 %	12	-	37251118	37254019	2902
12	61	8	80	80	91,80 %	12	-	37263475	37263547	73
12	61	6	80	80	90,70 %	12	-	34717522	34717596	75
12	60	1	80	80	87,50 %	Un_KI270317v1	-	1492	1571	80
12	60	1	80	80	87,50 %	Un_KI270317v1	-	37214	37293	80
12	60	1	80	80	87,50 %	5	-	49623465	49623544	80
12	60	1	80	80	87,50 %	5	-	49625504	49625583	80
12	60	1	76	80	89,50 %	5	-	49611202	49611277	76
12	60	1	80	80	87,50 %	4	-	67399796	67399875	80
12	60	2	80	80	88,70 %	3	-	91552909	91553154	246
12	60	1	76	80	89,50 %	16	-	38280320	38280395	76
12	60	1	71	80	93,00 %	12	-	37254629	37257395	2767
12	60	8	75	80	91,10 %	12	-	37262797	37262863	67
12	60	1	74	80	90,60 %	12	-	34832649	34832722	74
12	59	1	80	80	94,10 %	12	-	37258671	37258806	136
12	59	1	72	80	91,70 %	12	-	34832991	34833171	181
12	58	1	74	80	89,20 %	12	-	34830733	34830806	74
12	57	8	74	80	92,60 %	12	-	37266531	37266597	67
12	56	1	80	80	85,00 %	Un_KI270312v1	-	38	117	80
12	56	1	74	80	87,90 %	12	-	34829375	34829448	74

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
12	54	1	76	80	85,60 %	16	-	38279306	38279381	76
12	53	8	72	80	90,80 %	4	-	67398785	67398849	65
12	53	2	80	80	83,60 %	3	-	90360495	90360573	79
12	52	5	76	80	86,20 %	14	-	18248125	18248196	72
12	50	5	80	80	82,90 %	5	-	46357746	46357821	76
12	50	5	80	80	82,90 %	12	-	37671976	37672051	76
12	50	5	80	80	82,90 %	11	-	50780953	50781028	76
12	49	5	80	80	82,90 %	3	-	90287633	90578158	290526
12	49	6	72	80	86,60 %	12	-	37260434	37260500	67
12	49	2	80	80	81,10 %	12	-	37694026	37694104	79
12	49	2	76	80	82,70 %	11	-	50775330	50775404	75
12	49	2	80	80	81,10 %	11	-	50729863	50729941	79
12	49	2	80	80	81,10 %	10	-	39489421	39489499	79
12	48	2	69	80	85,30 %	3	-	90643159	90643226	68
12	48	11	76	80	86,40 %	16	-	38268796	38268861	66
12	48	5	80	80	91,40 %	14	-	18231570	18231816	247
12	48	1	80	80	88,80 %	14	-	16129246	16129496	251
12	47	2	80	80	79,80 %	Un_KI270442v1	-	207790	207868	79
12	46	5	80	80	80,30 %	14	-	16127416	16127491	76
12	46	5	76	80	82,00 %	12	-	37675727	37675798	72
12	46	2	80	80	91,10 %	10	-	39439308	39473539	34232
12	45	5	73	80	88,70 %	3	-	90672344	90672411	68
12	45	2	80	80	78,50 %	12	-	37673165	37673243	79
12	45	2	80	80	78,50 %	11	-	55233907	55233985	79
12	44	5	72	80	82,40 %	Un_KI270411v1	-	1761	1828	68
12	43	2	80	80	95,80 %	10	-	39473461	39484892	11432
12	42	2	57	80	87,50 %	5	-	46431426	46431481	56
12	41	5	80	80	91,90 %	3	-	93710254	93710497	244
12	41	5	73	80	79,80 %	3	-	90519625	90519693	69
12	41	2	75	80	90,20 %	11	-	48760140	48760214	75
12	37	5	57	80	85,00 %	3	-	90653859	90653911	53
12	37	2	80	80	95,20 %	14	-	18268603	18268852	250
12	37	2	60	80	81,40 %	12	-	37702055	37702113	59
12	36	2	57	80	97,40 %	21	-	12996456	12996682	227
12	36	1	80	80	97,40 %	20	-	28876264	28876343	80

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
12	35	2	80	80	97,30 %	21	-	7222919	7222997	79
12	35	2	80	80	97,30 %	11	-	50779589	50779667	79
12	35	2	59	80	95,00 %	11	-	50726716	50726773	58
12	35	5	57	80	83,10 %	11	-	50799784	50799836	53
12	32	2	57	80	78,60 %	10	-	41839819	41839874	56
12	31	44	80	80	91,90 %	5	-	50198221	50198257	37
12	29	44	80	80	89,20 %	16	-	34612237	34612273	37
12	29	44	80	80	89,20 %	11	-	48915191	48915227	37
12	28	44	80	80	96,70 %	21	-	5297271	5297478	208
12	27	1	27	80	100,00 %	3	-	93705728	93705754	27
12	27	44	74	80	93,60 %	11	-	55251142	55251172	31
12	26	2	27	80	100,00 %	3	-	90636069	90636094	26
12	24	2	25	80	100,00 %	15	-	19813844	19813867	24
12	23	5	27	80	100,00 %	3	-	90674431	90674453	23
12	23	5	27	80	100,00 %	3	-	90683359	90683381	23
12	22	57	80	80	95,90 %	Un_KI270317v1	-	473	496	24
12	22	2	25	80	95,90 %	14	-	16082967	16082990	24
12	22	2	25	80	95,90 %	11	-	50777601	50777624	24
12	21	5	25	80	100,00 %	7	-	62572906	62572926	21
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91782552	91782631	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91776766	91776845	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91744957	91745036	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91739515	91739594	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91663810	91663889	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91655466	91655545	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91649675	91649754	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91646786	91646865	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91641001	91641080	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91633861	91633940	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91628082	91628161	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91596612	91596691	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91585556	91585635	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91579771	91579850	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91576882	91576961	80
13	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91565655	91565734	80
13	78	1	80	80	98,80 %	3	-	91550619	91550698	80

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
13	77	2	80	80	98,80 %	3	-	91544503	91544581	79
13	74	1	80	80	96,30 %	3	-	93713402	93713481	80
13	74	1	80	80	96,30 %	3	-	93710513	93710592	80
13	72	1	80	80	95,00 %	3	-	93707628	93707707	80
13	72	1	80	80	92,50 %	3	-	91546719	91546797	79
13	65	1	80	80	91,20 %	3	-	93711368	93715674	4307
13	64	1	80	80	90,00 %	12	-	37265427	37265506	80
13	64	1	80	80	90,00 %	12	-	37263735	37263814	80
13	63	1	80	80	90,00 %	12	-	37239490	37239909	420
13	62	1	80	80	88,80 %	5	-	49643720	49643799	80
13	62	1	80	80	88,80 %	5	-	49626444	49626523	80
13	62	1	80	80	88,80 %	3	-	91552490	91552569	80
13	62	1	80	80	88,80 %	16	-	38265990	38266069	80
13	62	1	80	80	88,80 %	16	-	38276169	38276248	80
13	62	1	80	80	88,80 %	12	-	37261018	37261097	80
13	62	1	80	80	88,80 %	12	-	34820817	34820896	80
13	62	1	80	80	88,80 %	12	-	34820478	34820557	80
13	62	1	80	80	88,80 %	10	-	41839549	41839628	80
13	60	1	80	80	87,50 %	5	-	49645410	49645489	80
13	60	1	80	80	87,50 %	5	-	49645075	49645154	80
13	60	1	80	80	87,50 %	5	-	49642370	49642449	80
13	60	1	80	80	87,50 %	5	-	49624745	49624824	80
13	60	1	80	80	87,50 %	16	-	38276509	38276588	80
13	60	1	80	80	87,50 %	12	-	37266785	37266864	80
13	60	1	80	80	87,50 %	10	-	41833965	41834044	80
13	58	1	80	80	86,30 %	5	-	49623725	49623804	80
13	58	1	80	80	86,30 %	12	-	37252445	37252524	80
13	57	12	80	80	91,40 %	3	-	90520385	90520453	69
13	57	12	80	80	91,40 %	12	-	34716770	34716838	69
13	57	12	80	80	91,40 %	10	-	41835826	41835894	69
13	56	1	80	80	85,00 %	5	-	49624405	49624484	80
13	56	1	80	80	85,00 %	12	-	37240170	37240249	80
13	55	12	80	80	89,90 %	Un_KI270317v1	-	36455	36523	69
13	55	12	80	80	89,90 %	5	-	49622710	49622778	69
13	55	12	80	80	89,90 %	3	-	93710174	93710242	69
13	55	12	80	80	89,90 %	3	-	93713063	93713131	69

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
13	55	12	80	80	89,90 %	3	-	91550280	91550348	69
13	55	12	80	80	89,90 %	3	-	91549603	91549671	69
13	55	12	80	80	89,90 %	3	-	91544163	91544231	69
13	55	12	80	80	89,90 %	3	-	90533635	90533703	69
13	53	12	80	80	88,50 %	3	-	91282819	91282887	69
13	53	12	80	80	88,50 %	3	-	91281485	91281553	69
13	53	12	80	80	88,50 %	3	-	90684585	90684653	69
13	53	12	80	80	88,50 %	3	-	90678209	90678277	69
13	53	12	80	80	88,50 %	3	-	90619678	90619746	69
13	53	12	80	80	88,50 %	3	-	90576134	90576202	69
13	53	12	80	80	88,50 %	12	-	37261698	37261766	69
13	53	12	80	80	88,50 %	12	-	34716089	34716157	69
13	52	12	79	80	88,30 %	5	-	49642711	49642778	68
13	52	13	80	80	88,30 %	3	-	90605289	90605356	68
13	52	21	80	80	93,40 %	12	-	34713030	34713089	60
13	51	12	80	80	87,00 %	Un_KI270329v1	-	860	928	69
13	51	12	80	80	87,00 %	5	-	49643045	49643113	69
13	51	20	80	80	91,90 %	3	-	93705595	93705655	61
13	51	20	80	80	91,90 %	3	-	93708483	93708543	61
13	50	19	80	80	90,40 %	Un_KI270411v1	-	318	379	62
13	50	21	80	80	91,70 %	12	-	37270326	37270385	60
13	50	21	80	80	91,70 %	12	-	34714054	34714113	60
13	50	19	80	80	90,40 %	10	-	41840733	41840794	62
13	49	18	80	80	88,90 %	4	-	67398697	67398759	63
13	49	18	80	80	88,90 %	12	-	34719135	34719197	63
13	49	20	80	80	90,20 %	10	-	41838194	41838254	61
13	48	19	80	80	96,20 %	Un_KI270411v1	-	1335	1734	400
13	48	22	80	80	91,40 %	7	-	60884192	60884579	388
13	48	1	60	80	90,00 %	5	-	49610120	49610179	60
13	48	21	80	80	90,00 %	12	-	34710310	34710369	60
13	46	23	80	80	89,70 %	12	-	34711334	34711391	58
13	45	22	80	80	88,20 %	Un_KI270366v1	-	3484	3542	59
13	45	22	80	80	88,20 %	5_GL000208v1_random	-	46239	46297	59

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
13	44	21	80	80	86,70 %	12	-	34715075	34715134	60
13	44	25	80	80	89,30 %	10	-	41834305	41834360	56
13	43	22	80	80	86,50 %	2	-	94509270	94509328	59
13	34	45	80	80	97,30 %	12	-	37251709	37251744	36
13	34	45	80	80	97,30 %	12	-	34834994	34835029	36
13	33	44	80	80	94,60 %	3	-	93715265	93715301	37
13	33	44	80	80	94,60 %	12	-	34709971	34710007	37
13	33	21	80	80	97,20 %	10	-	41832264	41832323	60
13	29	48	80	80	94,00 %	5	-	49617630	49617662	33
13	27	52	80	80	96,60 %	Un_KI270312v1	-	299	327	29
13	27	52	80	80	96,60 %	5	-	49642030	49642058	29
13	27	49	80	80	93,60 %	2	-	94522436	94522468	33
13	24	53	80	80	92,90 %	5_GL000208v1_random	-	47944	47971	28
13	21	21	41	80	100,00 %	12	-	34709672	34709692	21
14	78	1	80	80	96,30 %	3	-	91550540	91550618	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91628162	91628240	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91625270	91625348	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91622377	91622455	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91619486	91619564	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91614040	91614118	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91611150	91611228	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91596692	91596770	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91593462	91593540	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91585636	91585714	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91579851	91579929	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91576962	91577040	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91574075	91574153	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91571181	91571259	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91568630	91568708	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91565735	91565813	79
14	78	1	80	80	96,30 %	3	+	91562841	91562919	79
14	76	1	80	80	95,00 %	3	-	91544424	91544502	79
14	74	1	80	80	93,70 %	3	-	93713323	93713401	79
14	74	1	80	80	93,70 %	3	-	93710434	93710512	79
14	72	1	80	80	92,50 %	3	-	93707549	93707627	79

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
14	63	12	80	80	95,70 %	3	-	93707890	93707958	69
14	63	12	80	80	95,70 %	3	-	93710775	93710843	69
14	63	12	80	80	95,70 %	3	-	91550881	91550949	69
14	63	12	80	80	95,70 %	3	-	91542556	91542624	69
14	63	12	80	80	95,70 %	10	-	41839808	41839876	69
14	62	12	80	80	97,00 %	10	-	41831509	41831917	409
14	61	12	80	80	94,30 %	3	-	93706874	93706942	69
14	61	12	80	80	94,30 %	3	-	93709757	93709825	69
14	61	12	80	80	94,30 %	3	-	93722329	93722397	69
14	61	12	80	80	94,30 %	3	-	93723519	93723587	69
14	61	12	80	80	94,30 %	3	-	91552750	91552818	69
14	61	12	80	80	94,30 %	3	-	91549863	91549931	69
14	61	12	80	80	94,30 %	3	-	91544766	91544834	69
14	61	12	80	80	94,30 %	3	-	90506095	90506163	69
14	60	12	80	80	95,60 %	X	-	62483966	62494319	10354
14	60	12	80	80	95,60 %	X	-	62494251	62500490	6240
14	60	12	80	80	95,60 %	X	-	62477796	62484034	6239
14	60	12	80	80	95,60 %	X	-	62469571	62477864	8294
14	60	12	80	80	95,60 %	X	-	62465456	62469639	4184
14	60	12	80	80	94,30 %	10	-	41834900	41835644	745
14	59	12	80	80	92,80 %	3	-	91546981	91547049	69
14	59	12	80	80	92,80 %	3	-	91518720	91518788	69
14	59	12	80	80	92,80 %	3	-	90597560	90597628	69
14	57	12	80	80	91,40 %	3	-	93717220	93717288	69
14	57	12	80	80	91,40 %	3	-	93734545	93734613	69
14	57	12	80	80	91,40 %	3	-	91526340	91526408	69
14	57	12	80	80	91,40 %	3	-	91262029	91262097	69
14	57	12	80	80	91,40 %	3	-	90474146	90474214	69
14	57	12	80	80	91,40 %	3	-	90443156	90443224	69
14	57	12	80	80	91,40 %	22	-	15176371	15176439	69
14	57	12	80	80	92,80 %	11	-	48931965	48932204	240
14	57	12	80	80	91,40 %	11	-	48926781	48926849	69
14	57	12	80	80	91,40 %	1	-	121613914	121613982	69
14	56	17	80	80	93,80 %	3	-	90543072	90543135	64
14	56	1	80	80	84,90 %	12	-	34715676	34715750	75
14	56	12	80	80	92,50 %	11	-	48922681	48922750	70

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
14	55	13	80	80	91,20 %	9	-	60613301	60613369	69
14	55	12	80	80	89,90 %	5_GL000208v1_random	-	29509	29577	69
14	55	12	80	80	89,90 %	5	-	46419536	46419604	69
14	55	12	80	80	92,40 %	22	-	15175858	15176097	240
14	55	12	80	80	89,90 %	2	-	94533456	94533524	69
14	55	12	80	80	89,90 %	17	-	26882914	26882982	69
14	55	12	80	80	89,90 %	15	-	19794091	19794159	69
14	54	12	80	80	93,70 %	12	-	37254121	37254189	69
14	53	21	80	80	95,00 %	22	-	15998115	15998345	231
14	53	12	80	80	88,50 %	20	-	30157810	30157878	69
14	53	12	80	80	88,50 %	2	-	94506291	94506359	69
14	53	17	80	80	95,00 %	12	-	37239415	37239645	231
14	53	12	80	80	88,50 %	11	-	48933331	48933399	69
14	52	17	80	80	90,70 %	9	-	60598511	60598574	64
14	52	17	80	80	90,70 %	9	-	60606501	60606564	64
14	52	17	80	80	90,70 %	9	-	60607691	60607754	64
14	52	17	80	80	90,70 %	9	-	60622651	60622714	64
14	52	17	80	80	90,70 %	9	-	60637966	60638029	64
14	52	21	80	80	93,40 %	14	-	18238235	18238294	60
14	52	21	80	80	93,40 %	14	-	18240971	18241030	60
14	51	12	80	80	87,00 %	9	-	60589661	60589729	69
14	51	12	80	80	87,00 %	5	-	47084821	47084889	69
14	51	12	80	80	87,00 %	12	-	34831586	34831654	69
14	50	17	80	80	89,10 %	9	-	60578771	60578834	64
14	50	17	80	80	89,10 %	9	-	60604121	60604184	64
14	50	17	80	80	85,80 %	5	-	47090596	47090658	63
14	50	12	80	80	93,20 %	21	-	12968466	12968705	240
14	50	17	80	80	89,10 %	17	-	25919191	25919254	64
14	49	12	80	80	85,60 %	Un_KI270544v1	-	436	504	69
14	47	12	80	80	89,90 %	5_GL000208v1_random	-	15126	15194	69
14	47	12	80	80	84,10 %	5_GL000208v1_random	-	18760	18828	69
14	47	12	80	80	84,10 %	5	-	47095401	47095469	69

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
14	47	12	80	80	84,10 %	2	-	94505266	94505334	69
14	46	12	80	80	92,50 %	2	-	94558879	94559288	410
14	45	31	80	80	96,00 %	X	-	58547306	58547541	236
14	44	32	80	80	97,90 %	X	-	62500421	62500656	236
14	43	12	56	80	97,80 %	12	-	37687878	37687922	45
14	43	12	58	80	95,80 %	11	-	55258171	55258217	47
14	42	37	80	80	97,80 %	12	-	34829550	34829593	44
14	41	17	58	80	100,00 %	21	-	12970366	12970578	213
14	40	37	80	80	95,50 %	12	-	37238395	37238438	44
14	40	37	80	80	95,50 %	12	-	37239751	37239794	44
14	40	37	80	80	95,50 %	12	-	37240771	37240814	44
14	38	35	80	80	91,40 %	5	-	49622631	49622676	46
14	36	35	80	80	89,20 %	Un_KI270366v1	-	6813	6858	46
14	36	17	56	80	95,00 %	22_KI270739v1_random	-	31269	31308	40
14	31	17	48	80	100,00 %	22	-	15163093	15163466	374
15	80	1	80	80	100,00 %	3	-	93712242	93712321	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	-	93706469	93706548	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91685209	91685288	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91670755	91670834	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91664971	91665050	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91659524	91659603	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91656628	91656707	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91653734	91653813	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91639610	91639689	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91632131	91632210	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91609339	91609418	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91606449	91606528	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91591651	91591730	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91583825	91583904	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91578043	91578122	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91572264	91572343	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91563923	91564002	80
15	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91558474	91558553	80
15	78	1	80	80	98,80 %	3	-	91549458	91549537	80
15	78	1	80	80	96,30 %	3	+	93142761	93142839	79

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
15	78	1	80	80	96,30 %	3	+	93208255	93208333	79
15	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91544018	91544097	80
15	75	1	80	80	97,50 %	3	-	91552346	91552763	418
15	74	5	80	80	96,00 %	3	-	93709357	93709431	75
15	73	1	80	80	96,30 %	3	-	91546915	91548518	1604
15	72	1	80	80	96,30 %	3	-	91544700	91546994	2295
15	62	1	80	80	87,20 %	3	-	93707825	93707903	79
15	62	1	80	80	87,20 %	3	-	93710710	93710788	79
15	62	1	80	80	87,20 %	3	-	91550816	91550894	79
15	62	1	80	80	88,80 %	3	-	91551327	91551406	80
15	57	1	80	80	89,20 %	3	-	91541819	91544779	2961
15	51	1	74	80	89,60 %	4	-	67399917	67400330	414
15	50	1	80	80	83,40 %	12	-	37236973	37237050	78
15	50	1	80	80	82,70 %	12	-	34833778	34833855	78
15	49	1	80	80	82,40 %	12	-	37254397	37254474	78
15	49	1	80	80	83,10 %	12	-	37262573	37262650	78
15	48	1	80	80	81,20 %	5	-	49643913	49643990	78
15	48	1	80	80	81,20 %	5	-	49622567	49622644	78
15	48	1	80	80	81,20 %	5	-	49618507	49618584	78
15	48	1	80	80	81,20 %	5	-	49615448	49615525	78
15	48	2	80	80	82,40 %	3	-	91545556	91545633	78
15	48	1	80	80	81,20 %	16	-	38267888	38267965	78
15	48	1	80	80	86,80 %	12	-	37263592	37265025	1434
15	48	1	80	80	81,90 %	12	-	37240367	37240444	78
15	48	1	80	80	81,90 %	12	-	37239011	37239088	78
15	48	1	80	80	81,90 %	12	-	37235613	37235690	78
15	47	1	80	80	80,90 %	Un_KI270317v1	-	36652	36729	78
15	47	1	80	80	81,60 %	12	-	37264608	37264685	78
15	46	1	80	80	79,80 %	Un_KI270304v1	-	1538	1615	78
15	46	1	80	80	80,40 %	12	-	37238331	37238408	78
15	45	1	80	80	79,50 %	5	-	49618847	49618924	78
15	45	1	80	80	80,00 %	5	-	49617148	49617225	78
15	43	1	80	80	78,00 %	5	-	49645267	49645344	78
15	43	1	80	80	78,00 %	5	-	49643237	49643314	78
15	43	12	80	80	82,80 %	5	-	49616468	49616534	67

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
15	43	12	80	80	82,80 %	5	-	49615788	49615854	67
15	43	12	80	80	82,80 %	12	-	37260203	37260269	67
15	41	12	80	80	81,10 %	5	-	49623582	49623648	67
15	41	1	55	80	87,30 %	12	-	34831545	34831599	55
15	40	12	80	80	81,50 %	5	-	49624262	49624328	67
15	37	1	60	80	93,10 %	3	-	91546934	91550214	3281
15	36	12	55	80	91,00 %	3	-	93715815	93715858	44
15	35	15	80	80	78,50 %	Un_KI270304v1	-	1198	1261	64
15	35	1	60	80	90,70 %	3	-	91544719	91546649	1931
15	24	1	26	80	96,20 %	3	-	90650781	90650806	26
15	24	1	26	80	96,20 %	3	-	90504411	90504436	26
15	22	1	26	80	92,40 %	Un_KI270317v1	-	36364	36389	26
15	22	1	26	80	92,40 %	Un_KI270310v1	-	850	875	26
15	22	1	26	80	92,40 %	Un_KI270304v1	-	910	935	26
15	22	1	26	80	92,40 %	3	-	93707200	93707225	26
15	22	1	26	80	92,40 %	3	-	90594319	90594344	26
15	22	1	26	80	92,40 %	12	-	37267374	37267399	26
15	22	1	26	80	92,40 %	12	-	37259915	37259940	26
15	20	27	46	80	100,00 %	8	-	77927625	77927644	20
15	20	1	26	80	88,50 %	3	-	93713990	93714015	26
15	20	1	26	80	88,50 %	3	-	90492644	90492669	26
15	20	27	46	80	100,00 %	2	-	123296087	123296106	20
15	20	3	26	80	91,70 %	12	-	34719384	34719407	24
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91664456	91664535	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91653219	91653298	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91631616	91631695	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91628728	91628807	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91625836	91625915	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91622943	91623022	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91611716	91611795	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91608824	91608903	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91605934	91606013	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91600149	91600228	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91597258	91597337	80

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91594028	91594107	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91591136	91591215	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91589093	91589172	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91574641	91574720	80
16	78	1	80	80	98,80 %	3	+	91569196	91569275	80
16	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91549973	91550052	80
16	72	1	80	80	95,00 %	3	-	93713772	93713851	80
16	72	1	80	80	95,00 %	3	-	91552860	91552939	80
16	65	12	80	80	97,20 %	3	-	93706984	93707052	69
16	65	12	80	80	97,20 %	3	-	93709867	93709935	69
16	65	12	80	80	97,20 %	3	-	93712757	93712825	69
16	62	9	80	80	90,20 %	10	-	41841443	41841513	71
16	62	9	80	80	93,10 %	10	-	41839918	41839989	72
16	60	9	80	80	91,70 %	5	-	49624776	49624847	72
16	60	9	80	80	91,70 %	3	-	91543178	91543249	72
16	59	10	80	80	91,60 %	3	-	90606335	90606405	71
16	59	12	80	80	92,80 %	12	-	37258622	37258690	69
16	58	9	80	80	90,30 %	3	-	93708514	93708585	72
16	58	9	80	80	90,30 %	3	-	93711399	93711470	72
16	58	9	80	80	90,30 %	3	-	91545390	91545461	72
16	58	13	80	80	92,70 %	12	-	37246313	37246380	68
16	58	13	80	80	92,70 %	12	-	37239861	37239928	68
16	58	13	80	80	92,70 %	12	-	37238505	37238572	68
16	58	13	80	80	92,70 %	12	-	37237827	37237894	68
16	58	13	80	80	92,70 %	12	-	37236467	37236534	68
16	58	13	80	80	92,70 %	12	-	34831017	34831084	68
16	58	9	80	80	90,30 %	12	-	34715782	34715853	72
16	58	9	80	80	90,30 %	10	-	41832130	41832201	72
16	57	10	80	80	90,20 %	5	-	46418963	46419033	71
16	57	10	80	80	90,20 %	3	-	90709152	90709222	71
16	57	10	80	80	90,20 %	3	-	90683428	90683498	71
16	57	12	80	80	91,40 %	3	-	90509598	90509666	69
16	57	10	80	80	90,20 %	3	-	90507553	90507623	71
16	57	10	80	80	90,20 %	3	-	90501616	90501686	71
16	57	10	80	80	90,20 %	3	-	90494473	90494543	71
16	56	9	80	80	88,90 %	3	-	91551505	91551576	72

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
16	56	9	80	80	88,90 %	3	-	91520000	91520071	72
16	56	11	80	80	90,00 %	12	-	37257943	37258012	70
16	56	13	80	80	91,20 %	12	-	34829660	34829727	68
16	56	13	80	80	91,20 %	12	-	34822207	34822274	68
16	56	13	80	80	91,20 %	12	-	34821867	34821934	68
16	56	13	80	80	91,20 %	10	-	41840764	41840831	68
16	55	10	80	80	88,80 %	Un_KI270366v1	-	7425	7495	71
16	55	10	80	80	88,80 %	5_GL000208v1_random	-	56663	56733	71
16	55	10	80	80	88,80 %	3	-	90564638	90564708	71
16	55	10	80	80	88,80 %	3	-	90559218	90559288	71
16	55	10	80	80	88,80 %	3	-	90498208	90498278	71
16	55	17	80	80	93,80 %	12	-	37263766	37263830	65
16	55	13	77	80	92,40 %	12	-	37260040	37260104	65
16	55	18	80	80	93,70 %	12	-	37252136	37252198	63
16	55	18	80	80	93,70 %	10	-	41839580	41839642	63
16	54	18	77	80	95,00 %	12	-	37261052	37261111	60
16	54	18	80	80	93,70 %	12	-	34716060	34716182	123
16	53	17	80	80	92,20 %	12	-	37235447	37235511	65
16	53	17	80	80	92,20 %	12	-	37236807	37236871	65
16	53	18	80	80	92,10 %	12	-	37260713	37260775	63
16	53	18	80	80	92,10 %	12	-	37259018	37259080	63
16	53	17	78	80	93,60 %	12	-	34831358	34831420	63
16	52	13	80	80	90,70 %	12	-	34710341	34710750	410
16	51	18	80	80	90,50 %	2	-	94532711	94532773	63
16	51	17	80	80	90,70 %	12	-	37238845	37238909	65
16	51	18	80	80	90,50 %	10	-	41842122	41842184	63
16	49	18	80	80	88,90 %	5_GL000208v1_random	-	10153	10215	63
16	49	18	80	80	85,50 %	5	-	47102206	47102267	62
16	49	18	80	80	88,90 %	22	-	16039978	16040040	63
16	49	20	80	80	90,20 %	12	-	34833612	34833672	61
16	47	22	80	80	89,90 %	5	-	46417260	46417318	59
16	46	23	80	80	89,70 %	5	-	46345090	46345147	58
16	42	35	80	80	95,70 %	Un_KI270362v1	-	2841	2886	46

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
16	41	18	64	80	93,70 %	3	-	93710560	93710606	47
16	39	35	80	80	97,60 %	5	-	50126203	50126419	217
16	39	36	80	80	93,40 %	5	-	50112923	50112967	45
16	38	35	80	80	91,40 %	3	-	93724825	93724870	46
16	37	34	80	80	89,40 %	20	-	30166485	30166531	47
16	37	34	80	80	89,40 %	15	-	19788920	19788966	47
16	36	35	80	80	89,20 %	5_GL000208v1_random	-	9643	9688	46
16	36	35	80	80	95,00 %	20	-	30967419	30967974	556
16	36	33	74	80	92,90 %	10	-	41832639	41832680	42
16	34	35	80	80	87,00 %	2	-	94519233	94519278	46
16	28	18	47	80	96,70 %	12	-	34834381	34834410	30
16	27	53	80	80	100,00 %	1	-	121857727	121858094	368
16	24	18	47	80	90,00 %	9	-	60574320	60574349	30
16	23	53	80	80	92,60 %	1	-	121975266	121975294	29
16	22	52	77	80	92,40 %	12	-	34834689	34834714	26
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91941787	91941866	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91921547	91921626	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91910997	91911076	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91853592	91853671	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91807997	91808076	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91799327	91799406	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91746937	91747016	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91727032	91727111	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91703897	91703976	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91694702	91694781	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91683137	91683216	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91613047	91613126	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91598592	91598671	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91595362	91595441	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91573083	91573162	80
17	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91559293	91559372	80
17	75	1	80	80	97,50 %	3	-	93711424	93711504	81
17	75	1	80	80	97,50 %	3	-	93708539	93708619	81
17	75	1	80	80	97,50 %	3	-	93705651	93705731	81
17	73	1	80	80	96,30 %	3	-	91545415	91545495	81

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
17	73	1	80	80	96,30 %	3	-	91543203	91543283	81
17	72	1	80	80	96,30 %	3	-	91547628	91548720	1093
17	71	1	80	80	95,00 %	3	-	93714472	93716075	1604
17	69	1	80	80	93,80 %	3	-	91548640	91549739	1100
17	68	1	74	80	97,30 %	16	-	38266052	38268848	2797
17	67	1	80	80	92,50 %	5	-	49631511	49631591	81
17	67	1	80	80	97,30 %	3	-	91551530	91553302	1773
17	67	1	80	80	92,50 %	12	-	37265483	37265563	81
17	67	1	80	80	92,50 %	12	-	34715472	34715887	416
17	67	1	80	80	92,50 %	12	-	34832619	34832699	81
17	67	1	80	80	92,50 %	10	-	41839943	41840023	81
17	66	1	80	80	91,30 %	10	-	41841468	41841547	80
17	65	1	80	80	91,30 %	5	-	49610156	49610576	421
17	65	1	80	80	91,20 %	5	-	49632528	49632608	81
17	64	1	80	80	91,10 %	3	-	91552546	91552626	81
17	63	1	80	80	90,00 %	12	-	37238530	37238610	81
17	62	1	80	80	91,90 %	5	-	49625480	49625560	81
17	62	1	80	80	91,90 %	16	-	38276904	38276984	81
17	62	1	73	80	93,20 %	16	-	38275892	38275965	74
17	62	1	73	80	93,20 %	16	-	38267074	38267147	74
17	61	1	74	80	91,90 %	5	-	49646145	49646219	75
17	61	1	74	80	91,90 %	5	-	49644118	49644192	75
17	61	1	74	80	91,90 %	5	-	49630838	49630912	75
17	61	1	74	80	91,90 %	5	-	49623787	49623861	75
17	61	1	74	80	91,90 %	5	-	49617013	49617087	75
17	61	1	74	80	91,90 %	5	-	49614973	49615047	75
17	61	1	74	80	91,90 %	5	-	49611520	49611594	75
17	61	1	80	80	88,80 %	5	-	49610834	49610914	81
17	61	1	80	80	91,80 %	16	-	38277919	38277999	81
17	61	1	74	80	91,90 %	16	-	38276231	38276305	75
17	61	1	80	80	88,80 %	12	-	34829685	34829765	81
17	61	1	80	80	88,80 %	10	-	41841128	41841208	81
17	60	1	74	80	94,20 %	Un_KI270317v1	-	37196	37270	75
17	60	1	74	80	91,80 %	Un_KI270317v1	-	795	869	75
17	60	1	80	80	90,60 %	10	-	41839605	41839685	81

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
17	60	1	79	80	88,70 %	10	-	41833512	41833591	80
17	59	1	80	80	87,50 %	Un_KI270411v1	-	1051	1131	81
17	59	1	74	80	90,60 %	Un_KI270304v1	-	723	797	75
17	59	1	74	80	90,60 %	5	-	49643782	49643856	75
17	59	1	80	80	87,50 %	5	-	49625140	49625220	81
17	59	1	74	80	90,60 %	5	-	49622432	49622506	75
17	59	1	74	80	90,60 %	5	-	49615653	49615727	75
17	59	1	72	80	95,40 %	3	-	91543547	91547707	4161
17	59	1	72	80	91,70 %	3	-	91544227	91544299	73
17	59	1	74	80	90,60 %	16	-	38276571	38276645	75
17	58	1	80	80	88,20 %	10	-	41832155	41837819	5665
17	57	1	72	80	90,30 %	3	-	93706678	93706750	73
17	57	1	74	80	89,20 %	3	-	90499941	90500015	75
17	56	1	80	80	92,50 %	Un_KI270303v1	-	808	888	81
17	56	1	71	80	90,20 %	3	-	91546440	91546511	72
17	55	1	74	80	87,90 %	16	-	38279624	38279698	75
17	54	1	71	80	88,80 %	1	-	122462723	122462794	72
17	54	1	71	80	88,80 %	1	-	122496505	122496576	72
17	52	1	74	80	92,00 %	Un_KI270304v1	-	1403	1477	75
17	48	1	76	80	82,90 %	7	-	60884581	60884814	234
17	45	21	80	80	88,40 %	4	-	67400112	67400172	61
17	45	1	80	80	92,50 %	16	-	38268768	38280038	11271
17	45	1	80	80	92,50 %	16	-	38268427	38268508	82
17	42	1	57	80	95,80 %	3	-	91535155	91535725	571
17	40	38	80	80	97,70 %	12	-	37251765	37251808	44
17	40	38	80	80	97,70 %	12	-	34835050	34835093	44
17	36	32	74	80	93,10 %	7	-	57889049	57889433	385
17	34	43	80	80	94,80 %	5	-	46416945	46416982	38
17	34	32	72	80	92,50 %	3	-	91549667	91551579	1913
17	34	32	72	80	91,70 %	3	-	91551877	91551916	40
17	34	43	80	80	94,80 %	3	-	90490295	90490332	38
17	34	43	80	80	94,80 %	12	-	34716145	34716182	38
17	32	36	74	80	92,40 %	7	-	57993147	57993186	40
17	32	43	76	80	97,10 %	11	-	55207299	55207332	34

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
17	30	43	74	80	96,90 %	3	-	90288971	90289002	32
17	30	43	74	80	96,90 %	3	-	90635303	90635334	32
17	30	43	74	80	96,90 %	10	-	39361121	39361152	32
17	30	43	74	80	96,90 %	10	-	39361636	39361667	32
17	29	43	73	80	96,80 %	3	-	93716002	93716032	31
17	28	43	74	80	93,80 %	3	-	90378865	90378896	32
17	27	46	72	80	100,00 %	3	-	91552893	91552919	27
17	26	43	74	80	90,70 %	12	-	37356881	37356912	32
17	26	43	74	80	90,70 %	12	-	37675195	37675226	32
17	26	43	71	80	96,60 %	10	-	39353040	39353240	201
17	25	43	67	80	100,00 %	16	-	38279971	38279995	25
17	23	47	71	80	96,00 %	10	-	41837748	41837772	25
17	22	51	72	80	100,00 %	3	-	91547972	91547993	22
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91673085	91673161	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91631570	91631646	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91628682	91628758	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91622897	91622973	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91617114	91617190	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91611670	91611746	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91608778	91608854	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91605888	91605964	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91600103	91600179	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91597212	91597288	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91593982	91594058	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91591090	91591166	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91589047	91589123	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91574595	91574671	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91569150	91569226	77
18	75	4	80	80	98,80 %	3	+	91566255	91566331	77
18	73	4	80	80	97,50 %	3	-	91552909	91552985	77
18	73	4	80	80	97,50 %	3	-	91550022	91550098	77
18	70	1	80	80	95,00 %	3	-	93713821	93713902	82
18	64	4	80	80	92,30 %	3	-	93710593	93712882	2290
18	64	4	80	80	92,30 %	3	-	93707708	93709992	2285
18	60	4	80	80	89,70 %	3	-	91540858	91541781	924
18	60	4	80	80	89,70 %	3	-	91546798	91546876	79

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
18	58	4	80	80	88,40 %	3	-	93713482	93713560	79
18	58	4	80	80	88,40 %	3	-	91550699	91550777	79
18	58	4	80	80	88,40 %	3	-	91544583	91544661	79
18	55	14	80	80	92,60 %	5	-	49624825	49632618	7794
18	55	1	74	80	87,90 %	12	-	34832649	34833232	584
18	53	7	80	80	86,50 %	16	-	38267091	38267166	76
18	53	13	80	80	89,80 %	12	-	37258671	37267612	8942
18	52	13	80	80	88,30 %	3	-	91549683	91549750	68
18	50	4	53	80	100,00 %	3	-	93707060	93707109	50
18	46	4	80	80	80,60 %	3	-	90626989	90643226	16238
18	46	15	80	80	84,90 %	12	-	37264491	37264556	66
18	43	4	53	80	94,00 %	12	-	34717885	34718104	220
18	41	7	80	80	78,40 %	3	-	91286126	91286200	75
18	40	4	80	80	76,70 %	Un_KI270512v1	-	17870	17948	79
18	40	4	80	80	76,70 %	Un_KI270442v1	-	207790	207868	79
18	39	7	53	80	93,50 %	12	-	37257287	37257391	105
18	38	7	53	80	91,50 %	Un_KI270317v1	-	37241	37289	49
18	38	7	53	80	91,50 %	5	-	49611225	49611273	49
18	38	13	80	80	86,60 %	3	-	90545653	90643215	97563
18	38	7	53	80	91,50 %	16	-	38280343	38280391	49
18	38	4	80	80	75,40 %	11	-	50779589	50779667	79
18	36	7	53	80	89,40 %	Un_KI270317v1	-	1519	1567	49
18	33	4	80	80	97,30 %	7	-	62211514	62211593	80
18	33	13	53	80	90,30 %	3	-	93712494	93712534	41
18	33	13	53	80	97,20 %	16	-	38266438	38266818	381
18	33	13	53	80	90,30 %	16	-	38268819	38268859	41
18	33	13	53	80	90,30 %	12	-	34715523	34715563	41
18	31	13	51	80	89,80 %	4	-	67399485	67399523	39
18	31	15	53	80	89,80 %	12	-	34833010	34833048	39
18	29	13	51	80	87,20 %	16	-	38277291	38277329	39
18	25	2	27	80	100,00 %	17	-	22665014	22665041	28
18	23	4	27	80	100,00 %	3	-	93708616	93708641	26
18	23	4	27	80	100,00 %	3	-	93711501	93711526	26
18	23	7	30	80	100,00 %	10	-	41840863	41840888	26

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
18	20	59	80	80	95,50 %	Un_KI270579v1	-	29179	29200	22
18	20	59	80	80	95,50 %	9	-	63079723	63079744	22
18	20	59	80	80	95,50 %	21	-	5286988	5287009	22
18	20	47	80	80	79,50 %	20	-	29733396	29733429	34
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91813172	91813251	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91807388	91807467	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91775247	91775326	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91755003	91755082	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91743776	91743855	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91720638	91720717	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91698522	91698601	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91688311	91688390	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91668073	91668152	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91665182	91665261	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91651048	91651127	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91645266	91645345	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91642373	91642452	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91626562	91626641	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91594753	91594832	80
2	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91591862	91591941	80
2	78	1	80	80	98,80 %	3	-	93706258	93706337	80
2	78	1	80	80	98,80 %	3	-	93712031	93712110	80
2	78	1	80	80	98,80 %	3	-	91543807	91543886	80
2	78	1	80	80	98,80 %	3	-	91549247	91549326	80
2	76	1	80	80	97,50 %	3	-	93709146	93709225	80
2	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91548231	91548310	80
2	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91552136	91552215	80
2	72	1	79	80	92,30 %	3	-	91546025	91546101	77
2	68	1	80	80	92,50 %	12	-	37263720	37263799	80
2	68	1	80	80	92,50 %	12	-	34718442	34718521	80
2	66	1	80	80	91,30 %	3	-	93708468	93708547	80
2	66	1	80	80	91,30 %	3	-	93711353	93711432	80
2	66	1	80	80	91,30 %	12	-	37261003	37261082	80
2	66	1	80	80	91,30 %	10	-	41839534	41839613	80
2	64	1	72	80	94,50 %	3	-	90600358	90600429	72
2	64	1	80	80	90,00 %	12	-	37238799	37238878	80

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
2	64	1	80	80	90,00 %	12	-	37251694	37251773	80
2	64	1	80	80	90,00 %	12	-	37259991	37260070	80
2	64	1	80	80	90,00 %	12	-	37260331	37260410	80
2	64	1	80	80	90,00 %	12	-	34834979	34835058	80
2	64	1	80	80	90,00 %	10	-	41840718	41840797	80
2	63	1	80	80	90,00 %	3	-	93706938	93707186	249
2	63	1	72	80	94,50 %	3	-	90551377	90552643	1267
2	62	1	79	80	89,90 %	3	-	90692725	90702557	9833
2	62	1	72	80	93,10 %	3	-	90719111	90719182	72
2	62	1	72	80	93,10 %	3	-	90520378	90520449	72
2	62	1	72	80	93,10 %	3	-	90500383	90500454	72
2	62	1	80	80	88,80 %	12	-	37239815	37239894	80
2	62	1	72	80	93,10 %	12	-	37253797	37253868	72
2	62	1	72	80	93,10 %	12	-	34833574	34833645	72
2	62	1	80	80	88,80 %	10	-	41833440	41833519	80
2	62	1	72	80	93,10 %	10	-	41830904	41830975	72
2	61	1	72	80	93,10 %	3	-	90408885	90686071	277187
2	60	1	72	80	91,70 %	3	-	90581736	90581807	72
2	60	1	72	80	91,70 %	12	-	34716082	34716153	72
2	60	2	69	80	94,20 %	12	-	34821492	34821559	68
2	60	1	72	80	91,70 %	12	-	34833234	34833305	72
2	59	1	72	80	91,60 %	1	-	124961063	124961305	243
2	59	1	72	80	91,70 %	1	-	124988057	124988299	243
2	58	1	72	80	90,30 %	Un_KI270303v1	-	1085	1156	72
2	58	1	80	80	86,30 %	3	-	91553152	91553231	80
2	58	1	72	80	90,30 %	3	-	90548114	90548185	72
2	56	7	72	80	92,50 %	Un_KI270366v1	-	2285	2350	66
2	56	1	72	80	88,90 %	5_GL000208v1_random	-	43187	43258	72
2	56	1	72	80	88,90 %	3	-	90578167	90578238	72
2	56	1	66	80	92,50 %	3	-	90488191	90488256	66
2	56	1	70	80	93,80 %	12	-	34716424	34716494	71
2	56	1	66	80	92,50 %	12	-	34820477	34820542	66
2	56	1	66	80	92,50 %	12	-	34820816	34820881	66
2	55	1	65	80	92,40 %	3	-	90690836	90690900	65

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
2	54	1	72	80	87,50 %	5	-	49613885	49613956	72
2	54	1	72	80	87,50 %	3	-	90616783	90616854	72
2	54	1	72	80	87,50 %	10	-	41839202	41839273	72
2	53	1	63	80	92,10 %	12	-	37252107	37252169	63
2	53	1	65	80	90,80 %	12	-	34710310	34710374	65
2	52	7	68	80	92,00 %	5_GL000208v1_random	-	5353	5414	62
2	52	1	66	80	89,40 %	3	-	91530844	91530909	66
2	52	1	66	80	89,40 %	3	-	90502459	90502524	66
2	52	7	66	80	93,40 %	20	-	30163565	30163624	60
2	52	1	72	80	86,20 %	1	-	124959871	124959942	72
2	50	1	72	80	84,80 %	3	-	90687654	90687725	72
2	50	1	66	80	87,90 %	3	-	90511948	90512013	66
2	50	1	66	80	87,90 %	10	-	41832601	41832666	66
2	50	1	72	80	84,80 %	1	-	121923711	121923782	72
2	49	8	66	80	91,60 %	12	-	34711333	34711391	59
2	48	7	64	80	91,40 %	5	-	46333342	46333399	58
2	48	17	72	80	92,90 %	12	-	37266439	37266494	56
2	46	17	69	80	94,40 %	10	-	39190659	39353539	162881
2	45	17	69	80	92,50 %	11	-	54932324	54932376	53
2	42	22	69	80	93,80 %	11	-	54877517	54877564	48
2	42	17	66	80	92,00 %	10	-	39289661	39289710	50
2	41	23	69	80	93,70 %	11	-	54881632	54881678	47
2	41	17	65	80	91,90 %	11	-	50546179	50546227	49
2	41	22	69	80	93,70 %	10	-	39353659	39363160	9502
2	40	21	68	80	91,70 %	16_KI270728v1_random	-	612954	613001	48
2	38	30	72	80	95,40 %	Un_KI270317v1	-	1065	1109	45
2	38	23	66	80	93,20 %	11	-	55230762	55230805	44
2	37	17	63	80	89,40 %	11	-	55066450	55066496	47
2	36	33	72	80	95,00 %	5	-	49612186	49612225	40
2	36	22	69	80	87,50 %	11	-	48706435	48706482	48
2	35	1	41	80	92,70 %	10	-	41828481	41828521	41
2	33	22	72	80	82,40 %	1	-	121975741	121975791	51
2	28	1	30	80	96,70 %	22	-	15996865	15996894	30

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
2	25	1	27	80	96,30 %	X	-	62524981	62525007	27
2	23	1	27	80	92,60 %	Un_KI270411v1	-	1033	1059	27
2	22	47	72	80	92,40 %	22	-	15997164	15997189	26
2	20	32	51	80	100,00 %	X	-	62525290	62525309	20
2	20	22	41	80	100,00 %	11	-	50517626	50517645	20
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	92019076	92019155	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	92013291	92013370	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91944231	91944310	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91923991	91924070	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91893016	91893095	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91878476	91878555	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91844466	91844545	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91833236	91833315	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91827791	91827870	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91819116	91819195	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91743936	91744015	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91688471	91688550	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91679801	91679880	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91645426	91645505	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91632501	91632580	80
3	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91623831	91623910	80
3	78	1	80	80	98,80 %	3	-	91549087	91549166	80
3	78	1	80	80	98,80 %	3	-	91543647	91543726	80
3	76	1	80	80	97,50 %	3	-	93711871	93711950	80
3	76	1	80	80	97,50 %	3	-	93708986	93709065	80
3	72	1	80	80	95,00 %	3	-	93706098	93706177	80
3	70	1	80	80	93,80 %	3	-	91545864	91545943	80
3	68	1	80	80	92,50 %	3	-	91548072	91548151	80
3	66	1	80	80	93,10 %	3	-	91552656	91552734	79
3	66	1	80	80	91,30 %	3	-	91551977	91552056	80
3	65	1	80	80	93,00 %	Un_KI270412v1	-	364	442	79
3	65	1	80	80	95,80 %	12	-	37259153	37267369	8217
3	65	1	80	80	93,00 %	12	-	37264917	37264995	79
3	65	1	80	80	93,00 %	12	-	34715915	34715993	79
3	64	1	80	80	91,70 %	3	-	93709663	93709741	79
3	64	1	80	80	91,70 %	3	-	93706780	93706858	79

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
3	63	1	80	80	94,40 %	Un_KI270411v1	-	1161	1579	419
3	63	1	80	80	94,40 %	3	-	93708649	93710078	1430
3	63	1	80	80	94,40 %	3	-	91540944	91542200	1257
3	63	1	80	80	90,20 %	3	-	91540605	91540682	78
3	63	1	80	80	91,60 %	12	-	37263213	37263291	79
3	63	1	80	80	91,60 %	12	-	37261524	37261602	79
3	63	1	80	80	91,60 %	12	-	37260172	37260250	79
3	63	1	80	80	91,60 %	12	-	37252271	37252349	79
3	63	1	80	80	90,30 %	12	-	34719301	34719379	79
3	63	1	80	80	91,60 %	12	-	34717608	34717686	79
3	63	1	80	80	91,60 %	10	-	41841577	41841655	79
3	63	1	80	80	91,60 %	10	-	41840899	41840977	79
3	63	1	80	80	91,60 %	10	-	41839713	41839791	79
3	62	1	80	80	94,40 %	3	-	93711534	93715508	3975
3	62	1	79	80	94,30 %	3	-	93715432	93715839	408
3	62	1	80	80	90,30 %	3	-	93714245	93714323	79
3	62	5	80	80	92,20 %	3	-	90622971	90624509	1539
3	62	1	80	80	94,30 %	12	-	37248829	37262620	13792
3	62	1	80	80	91,50 %	12	-	37266951	37267029	79
3	62	1	80	80	94,40 %	10	-	41840053	41840297	245
3	61	1	78	80	94,30 %	4	-	67400224	67400640	417
3	61	1	80	80	91,40 %	3	-	93716104	93716182	79
3	61	1	80	80	90,20 %	12	-	37266611	37266689	79
3	61	1	80	80	90,20 %	10	-	41837849	41837927	79
3	60	1	80	80	93,00 %	12	-	37263798	37263978	181
3	60	1	80	80	90,00 %	12	-	37260844	37260922	79
3	60	1	80	80	87,50 %	12	-	37252949	37253028	80
3	60	1	80	80	90,00 %	12	-	34716596	34716674	79
3	59	1	76	80	91,10 %	Un_KI270411v1	-	150	224	75
3	59	1	80	80	88,80 %	12	-	37263561	37263639	79
3	59	1	80	80	91,60 %	12	-	34716936	34719041	2106
3	58	1	80	80	87,50 %	3	-	91544329	91544407	79
3	57	1	78	80	88,50 %	12	-	37264240	37264316	77
3	56	8	80	80	90,70 %	12	-	37265593	37265664	72
3	55	8	80	80	87,70 %	3	-	91545525	91545597	73
3	55	1	80	80	88,10 %	16	-	38280068	38280146	79

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
3	54	8	80	80	87,50 %	3	-	93705761	93705831	71
3	54	1	80	80	87,90 %	12	-	37259832	37259910	79
3	52	1	76	80	84,90 %	Un_KI270412v1	-	708	781	74
3	52	6	71	80	87,50 %	3	-	90691520	90691584	65
3	52	1	80	80	85,30 %	16	-	38268538	38268616	79
3	52	8	80	80	90,00 %	12	-	34831491	34831562	72
3	51	1	80	80	94,40 %	4	-	67399542	67399620	79
3	51	5	75	80	94,80 %	3	-	90534315	90581982	47668
3	50	1	80	80	81,30 %	10	-	41842256	41842335	80
3	49	1	80	80	94,70 %	5	-	46356187	46356709	523
3	49	2	80	80	89,50 %	16	-	38265816	38265893	78
3	48	5	75	80	92,40 %	3	-	90514274	90514343	70
3	48	2	80	80	89,30 %	16	-	38275995	38276072	78
3	46	5	80	80	94,40 %	Un_KI270538v1	-	57928	58275	348
3	45	5	78	80	90,20 %	21	-	7246234	7246306	73
3	45	5	78	80	90,20 %	21	-	5316215	5316287	73
3	44	5	75	80	91,70 %	3	-	90634901	90634970	70
3	44	5	75	80	91,70 %	3	-	90510249	90510318	70
3	42	1	80	80	93,20 %	Un_KI270412v1	-	1042	1120	79
3	42	1	76	80	91,40 %	Un_KI270412v1	-	28	102	75
3	41	8	75	80	91,20 %	3	-	90609496	90609562	67
3	40	5	80	80	97,70 %	3	-	90581806	90623148	41343
3	36	5	75	80	92,20 %	3	-	90630314	90630383	70
3	36	5	75	80	92,20 %	3	-	90458369	90458438	70
3	36	5	75	80	92,20 %	3	-	90428176	90428245	70
3	33	44	80	80	94,60 %	3	-	91546541	91546577	37
3	32	1	34	80	97,10 %	Un_KI270411v1	-	1884	1917	34
3	32	1	34	80	97,10 %	4	-	67400267	67400300	34
3	31	1	35	80	94,30 %	3	-	91546585	91546619	35
3	31	2	34	80	97,00 %	16	-	38267222	38267254	33
3	30	1	34	80	94,20 %	Un_KI270411v1	-	1206	1239	34
3	29	1	33	80	94,00 %	Un_KI270411v1	-	2563	2595	33
3	29	45	79	80	91,50 %	3	-	93710001	93710035	35
3	29	44	80	80	89,20 %	3	-	93715761	93715797	37
3	29	5	34	80	100,00 %	12	-	34716981	34717175	195
3	28	1	34	80	91,20 %	3	-	91540989	91541022	34

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
3	26	45	80	80	86,20 %	Un_KI270411v1	-	1501	1536	36
3	25	1	27	80	96,30 %	Un_KI270411v1	-	874	900	27
3	23	44	70	80	92,60 %	Un_KI270411v1	-	1849	1875	27
3	23	58	80	80	100,00 %	Un_KI270411v1	-	2518	2540	23
3	23	8	34	80	92,60 %	3	-	93708693	93708719	27
3	23	54	80	80	92,60 %	12	-	34718963	34718989	27
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91606900	91606979	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91604008	91604087	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91601115	91601194	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91598224	91598303	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91594993	91595072	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91592102	91592181	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91590059	91590138	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91584276	91584355	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91581383	91581462	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91575603	91575682	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91572715	91572794	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91567270	91567349	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91564374	91564453	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91561820	91561899	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91558925	91559004	80
4	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91556038	91556117	80
4	78	1	80	80	96,30 %	3	+	93062400	93062478	79
4	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91551560	91551639	80
4	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91548670	91548749	80
4	74	1	80	80	96,30 %	3	-	91552576	91552655	80
4	70	1	80	80	93,80 %	3	-	91545445	91545524	80
4	66	1	80	80	91,30 %	3	-	91543233	91543312	80
4	62	1	80	80	84,00 %	3	-	93711459	93711533	75
4	62	1	80	80	84,00 %	3	-	93708574	93708648	75
4	62	1	80	80	84,00 %	3	-	93705686	93705760	75
4	61	1	80	80	88,70 %	12	-	34832649	34832728	80
4	60	1	80	80	87,90 %	3	-	91547658	91547736	79
4	59	1	80	80	87,50 %	12	-	37258337	37258812	476
4	59	1	80	80	87,50 %	10	-	41839973	41841576	1604
4	58	1	80	80	86,30 %	3	-	93715351	93715430	80

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
4	58	1	80	80	86,30 %	16	-	38267097	38267176	80
4	57	1	80	80	86,30 %	5	-	49624151	49630941	6791
4	56	8	80	80	89,10 %	12	-	37263481	37263722	242
4	55	8	80	80	87,70 %	3	-	93715681	93715753	73
4	55	1	80	80	85,00 %	16	-	38278968	38280401	1434
4	51	1	80	80	82,50 %	5	-	49643806	49644221	416
4	51	1	77	80	83,20 %	3	-	93706021	93706097	77
4	51	8	80	80	85,00 %	3	-	90360501	90360573	73
4	50	1	80	80	81,30 %	5	-	49631882	49631961	80
4	50	11	80	80	91,10 %	3	-	91550366	91550434	69
4	50	1	80	80	81,30 %	16	-	38279988	38280067	80
4	49	8	80	80	83,60 %	9	-	63075806	63075878	73
4	49	8	80	80	83,60 %	7	-	57913272	57913344	73
4	49	8	80	80	83,60 %	21	-	12983436	12983508	73
4	49	14	80	80	86,60 %	12	-	37259752	37259818	67
4	47	8	80	80	82,20 %	7	-	57967645	57967717	73
4	46	8	80	80	91,10 %	3	-	93779766	93780178	413
4	46	17	80	80	92,00 %	3	-	91553253	91553315	63
4	44	11	80	80	81,50 %	3	-	91525826	91525895	70
4	44	8	80	80	80,60 %	15	-	17076410	17076482	73
4	44	12	77	80	83,40 %	12	-	37254629	37254694	66
4	42	11	80	80	80,00 %	3	-	91539161	91539230	70
4	39	1	42	80	97,70 %	22	-	15156952	15157116	165
4	38	1	42	80	95,30 %	5	-	49615035	49615076	42
4	38	1	42	80	95,30 %	5	-	49617075	49617116	42
4	38	1	42	80	95,30 %	2	-	94513488	94513529	42
4	38	1	42	80	95,30 %	12	-	34834101	34834142	42
4	38	1	42	80	95,30 %	10	-	41841196	41841237	42
4	37	1	42	80	95,20 %	22	-	15155755	15155967	213
4	36	1	42	80	92,90 %	5	-	49612996	49613037	42
4	36	1	42	80	92,90 %	16	-	38278326	38278367	42
4	35	6	42	80	97,30 %	2	-	94521706	94521742	37
4	34	11	80	80	87,50 %	16	-	34612243	34612311	69
4	34	8	42	80	100,00 %	10	-	41839673	41839874	202
4	33	8	40	80	100,00 %	Un_KI270329v1	-	476	508	33
4	33	8	44	80	94,60 %	7	-	57981340	57981376	37

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
4	33	8	40	80	100,00 %	3	-	90643194	90643226	33
4	33	8	42	80	97,20 %	3	-	90485770	90485804	35
4	33	6	42	80	94,60 %	22	-	15163435	15163471	37
4	33	8	42	80	97,20 %	20	-	28888897	28888931	35
4	33	8	69	80	89,20 %	16	-	35936044	35936104	61
4	33	8	69	80	94,60 %	16	-	35940461	35940523	63
4	33	8	42	80	97,20 %	15	-	19782376	19782410	35
4	33	6	42	80	94,60 %	14	-	18233662	18233698	37
4	32	11	42	80	100,00 %	Un_KI270411v1	-	780	811	32
4	32	11	42	80	100,00 %	Un_KI270304v1	-	785	816	32
4	32	11	42	80	100,00 %	5	-	49645870	49645901	32
4	32	11	42	80	100,00 %	5	-	49633616	49633647	32
4	32	8	42	80	97,20 %	16	-	38268155	38268358	204
4	32	11	42	80	100,00 %	16	-	38278666	38278697	32
4	32	11	42	80	100,00 %	15	-	19786460	19786491	32
4	31	8	42	80	94,30 %	Un_KI270591v1	-	4770	4804	35
4	31	11	41	80	100,00 %	Un_KI270310v1	-	1066	1096	31
4	31	8	75	80	68,20 %	16_KI270728v1_random	-	611681	611746	66
4	30	8	69	80	96,90 %	7	-	61845779	61845841	63
4	30	11	42	80	96,90 %	5	-	50198435	50198466	32
4	30	11	42	80	96,90 %	3	-	90487115	90487146	32
4	30	11	42	80	96,90 %	3	-	90489170	90489201	32
4	30	11	42	80	96,90 %	2	-	94538605	94538636	32
4	30	11	42	80	96,90 %	15	-	19784590	19784621	32
4	29	8	38	80	96,80 %	22	-	16077061	16077091	31
4	28	8	68	80	96,70 %	Y	-	17673610	17673671	62
4	28	9	68	80	96,70 %	9	-	64213671	64213731	61
4	28	6	33	80	100,00 %	3	-	93713535	93713562	28
4	28	11	42	80	93,80 %	3	-	90489510	90489541	32
4	28	15	42	80	100,00 %	11	-	48936956	48936983	28
4	26	11	40	80	93,40 %	X	-	62525572	62525601	30
4	26	11	42	80	90,70 %	Un_KI270366v1	-	4799	4830	32
4	26	13	42	80	93,40 %	5_GL000208v1_random	-	73822	73851	30
4	26	11	42	80	90,70 %	2	-	94514039	94514070	32

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
4	26	11	42	80	90,70 %	11	-	55259545	55259576	32
4	20	57	80	80	91,70 %	4	-	67398783	67398806	24
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91850412	91850491	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91838842	91838921	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91822167	91822246	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91813492	91813571	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91781352	91781431	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91775567	91775646	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91752432	91752511	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91709392	91709471	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91698842	91698921	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91626882	91626961	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91618207	91618286	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91595412	91595491	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91595073	91595152	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91592182	91592261	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91581463	91581542	80
5	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91556118	91556197	80
5	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91548929	91549008	80
5	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91551819	91551898	80
5	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91543489	91543568	80
5	75	1	80	80	97,50 %	3	-	93711713	93712131	419
5	74	1	80	80	96,30 %	3	-	91547914	91547993	80
5	72	1	80	80	95,00 %	3	-	93705940	93706019	80
5	72	1	80	80	95,00 %	3	-	93708828	93708907	80
5	71	1	80	80	95,00 %	5	-	49646260	49646508	249
5	71	1	80	80	95,00 %	10	-	41839724	41839972	249
5	70	1	80	80	93,80 %	3	-	91545706	91545785	80
5	70	1	80	80	93,80 %	3	-	90507030	90507109	80
5	70	1	80	80	93,80 %	10	-	41841418	41841497	80
5	67	1	80	80	94,70 %	3	-	93708317	93708568	252
5	67	1	80	80	94,70 %	3	-	93711202	93711453	252
5	67	1	80	80	92,50 %	3	-	91547408	91547657	250
5	67	1	74	80	91,70 %	3	-	91543161	91543232	72
5	66	1	78	80	92,40 %	X	-	62516732	62516809	78
5	66	1	80	80	91,30 %	22	-	15190445	15190524	80

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
5	66	1	80	80	93,50 %	2	-	94517164	94518262	1099
5	66	1	80	80	91,30 %	2	-	94519378	94519457	80
5	66	1	80	80	91,30 %	2	-	94514949	94515028	80
5	66	1	74	80	96,00 %	16	-	38276012	38276254	243
5	66	1	80	80	91,30 %	14	-	18259650	18259729	80
5	66	1	74	80	94,60 %	12	-	37265439	37265512	74
5	65	1	80	80	93,40 %	5	-	49610955	49611203	249
5	65	1	80	80	93,40 %	16	-	38277699	38277948	250
5	65	1	79	80	91,20 %	1	-	124978521	124978599	79
5	64	1	80	80	90,00 %	3	-	90492064	90492143	80
5	64	1	80	80	87,40 %	22_KI270738v1_random	-	88645	88723	79
5	64	1	80	80	90,00 %	20	-	29700375	29700454	80
5	64	1	77	80	92,30 %	12	-	37344561	37373656	29096
5	64	3	74	80	94,50 %	12	-	37255224	37255295	72
5	64	1	74	80	93,30 %	10	-	41832111	41832184	74
5	64	1	74	80	93,30 %	10	-	41839561	41839634	74
5	63	1	79	80	89,90 %	7	-	62557464	62557542	79
5	63	1	77	80	91,00 %	3	-	90714381	90714457	77
5	63	1	80	80	89,90 %	22	-	16030865	16031285	421
5	63	1	80	80	92,00 %	22	-	15158885	15172104	13220
5	63	1	80	80	92,20 %	2	-	94509787	94510033	247
5	63	1	73	80	93,20 %	12	-	37248335	37248407	73
5	62	1	80	80	88,80 %	X	-	62515203	62515282	80
5	62	1	80	80	88,80 %	Un_KI270538v1	-	63013	63092	80
5	62	1	74	80	91,90 %	5	-	49626456	49626529	74
5	62	1	80	80	88,80 %	22	-	15195900	15195979	80
5	62	1	80	80	93,10 %	20	-	30166460	30166881	422
5	62	1	80	80	88,80 %	19	-	27403689	27403768	80
5	62	1	80	80	88,80 %	16_KI270728v1_random	-	1758141	1758220	80
5	62	1	74	80	91,90 %	16	-	38279574	38279647	74
5	62	1	74	80	91,90 %	12	-	37261030	37261103	74
5	62	1	80	80	88,80 %	12	-	37257918	37257997	80
5	62	1	74	80	91,90 %	12	-	34715763	34715836	74
5	62	1	80	80	88,80 %	11	-	50722395	50722474	80

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
5	62	1	80	80	88,80 %	11	-	48915459	48915538	80
5	61	1	80	80	89,70 %	2	-	94515802	94516052	251
5	60	11	80	80	92,90 %	5_GL000208v1_random	-	78985	79054	70
5	60	11	80	80	92,90 %	5_GL000208v1_random	-	81199	81268	70
5	60	1	74	80	90,60 %	3	-	91549954	91550027	74
5	60	1	80	80	87,50 %	22	-	15190790	15190869	80
5	60	1	80	80	87,50 %	20	-	30160704	30160783	80
5	60	1	74	80	90,60 %	16	-	38279914	38279987	74
5	60	1	80	80	87,50 %	14	-	18259995	18260074	80
5	59	1	75	80	89,40 %	20	-	30994129	30994203	75
5	59	9	80	80	94,10 %	16	-	38279059	38279299	241
5	59	1	73	80	90,50 %	12	-	37263060	37263132	73
5	59	10	76	80	94,10 %	12	-	37363722	37363788	67
5	59	10	74	80	97,00 %	1	-	124985180	124985415	236
5	58	13	80	80	92,70 %	Un_KI270538v1	-	57360	57427	68
5	58	1	80	80	90,30 %	5	-	50137417	50137667	251
5	58	1	80	80	90,30 %	5	-	50139972	50140222	251
5	58	1	80	80	86,30 %	3	-	90695300	90695379	80
5	58	1	80	80	86,30 %	22	-	15177819	15177898	80
5	58	1	80	80	86,30 %	20	-	30970113	30970192	80
5	58	1	74	80	89,20 %	12	-	34717454	34717527	74
5	57	1	80	80	86,30 %	14	-	18235244	18243179	7936
5	57	13	77	80	93,90 %	12	-	37359727	37359791	65
5	56	1	80	80	87,90 %	9	-	60554373	60554623	251
5	56	1	80	80	85,00 %	21	-	12978419	12978498	80
5	56	1	77	80	87,10 %	14	-	18227405	18233963	6559
5	55	14	80	80	91,10 %	5_GL000208v1_random	-	86650	86716	67
5	55	10	80	80	95,10 %	12	-	37340653	37340894	242
5	53	10	80	80	87,40 %	14	-	18262720	18262790	71
5	53	1	71	80	89,60 %	11	-	55255346	55255572	227
5	50	1	80	80	90,40 %	2	-	94534395	94534474	80
5	47	9	80	80	84,10 %	22	-	15176456	15176696	241
5	47	28	80	80	94,40 %	12	-	37373414	37373466	53

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
5	45	28	80	80	92,50 %	Un_KI270522v1	-	3242	3294	53
5	43	10	56	80	95,80 %	1	-	124994759	124994805	47
5	42	1	52	80	90,40 %	22	-	15159083	15159134	52
5	38	13	56	80	93,20 %	15	-	19794883	19794926	44
5	36	1	48	80	87,50 %	2	-	94525362	94525409	48
5	35	2	40	80	94,90 %	14	-	18227613	18227651	39
5	28	10	41	80	93,80 %	2	-	94517199	94517230	32
5	27	48	80	80	91,00 %	14	-	18243101	18243133	33
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91856276	91856355	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91830585	91830664	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91787215	91787294	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91749620	91749699	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91738396	91738475	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91729715	91729794	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91721041	91721120	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91706580	91706659	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91688711	91688790	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91685820	91685899	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91671366	91671445	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91662690	91662769	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91651450	91651529	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91624071	91624150	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91601275	91601354	80
6	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91572875	91572954	80
6	78	1	80	80	98,80 %	3	-	93705860	93705939	80
6	78	1	80	80	98,80 %	3	-	93708748	93708827	80
6	78	1	80	80	98,80 %	3	-	93711633	93711712	80
6	73	1	80	80	96,30 %	3	-	91547833	91547913	81
6	72	1	80	80	95,00 %	3	-	91548849	91548928	80
6	70	1	80	80	93,80 %	3	-	91545626	91545705	80
6	68	1	80	80	92,50 %	3	-	91551739	91551818	80
6	63	1	80	80	90,00 %	12	-	37265353	37265643	291
6	63	1	80	80	90,00 %	10	-	41839475	41839763	289
6	61	1	80	80	88,80 %	3	-	93708409	93708698	290
6	61	1	80	80	88,80 %	3	-	93711294	93711583	290
6	61	1	80	80	88,80 %	3	-	91545285	91545576	292

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
6	61	1	80	80	88,80 %	3	-	91547500	91547786	287
6	61	1	80	80	88,80 %	12	-	34716696	34716986	291
6	60	1	80	80	87,50 %	12	-	37251635	37251714	80
6	60	1	80	80	87,50 %	12	-	34834920	34834999	80
6	59	1	80	80	87,50 %	12	-	34718383	34718674	292
6	59	1	80	80	87,50 %	10	-	41839813	41840103	291
6	59	8	80	80	90,50 %	10	-	41841338	41841410	73
6	58	1	80	80	86,30 %	Un_KI270411v1	-	1939	2018	80
6	58	1	80	80	86,30 %	3	-	91550206	91550285	80
6	58	1	80	80	86,30 %	12	-	37253050	37253129	80
6	57	1	80	80	86,30 %	3	-	91543075	91543362	288
6	57	1	80	80	86,30 %	12	-	37254466	37254756	291
6	53	8	80	80	86,40 %	12	-	37262303	37262375	73
6	53	12	80	80	88,50 %	12	-	37249945	37250013	69
6	53	12	80	80	88,50 %	12	-	37247568	37247636	69
6	52	13	80	80	88,30 %	16	-	38277114	38277181	68
6	51	12	80	80	87,00 %	12	-	37247908	37247976	69
6	51	12	80	80	87,00 %	12	-	37254126	37254194	69
6	49	12	80	80	85,60 %	12	-	34830234	34830302	69
6	48	9	80	80	83,40 %	3	-	91518385	91518456	72
6	47	1	80	80	80,00 %	2	-	94532265	94532384	120
6	46	9	80	80	82,00 %	3	-	91519895	91519966	72
6	45	4	80	80	76,40 %	12	-	37639835	37639910	76
6	44	12	75	80	84,40 %	Y	-	10231696	10231759	64
6	44	12	75	80	84,40 %	5	-	50224906	50224969	64
6	44	11	80	80	81,50 %	11	-	55259007	55259076	70
6	43	12	80	80	92,20 %	12	-	37240096	37240504	409
6	42	12	75	80	82,90 %	11	-	50711701	50711764	64
6	42	9	80	80	87,50 %	11	-	48938814	48939056	243
6	41	12	75	80	91,90 %	11	-	48795804	48796209	406
6	39	13	75	80	81,00 %	16	-	34201296	34201358	63
6	36	14	75	80	86,40 %	3	-	90381466	90381526	61
6	35	44	80	80	97,30 %	3	-	93754052	93754088	37
6	35	44	80	80	97,30 %	3	-	90486406	90486442	37
6	35	44	80	80	97,30 %	2	-	94554961	94554997	37
6	35	12	72	80	90,70 %	19	-	27342003	27342234	232

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
6	35	44	80	80	100,00 %	16_KI270728v1_random	-	1758745	1758952	208
6	35	44	80	80	97,30 %	15	-	19798346	19798382	37
6	35	44	80	80	97,30 %	12	-	37264677	37264713	37
6	33	44	80	80	94,60 %	5_GL000208v1_random	-	41930	41966	37
6	33	44	80	80	94,60 %	3	-	91530771	91530807	37
6	33	44	80	80	94,60 %	3	-	90474151	90474187	37
6	33	44	80	80	94,60 %	3	-	90506100	90506136	37
6	33	44	80	80	94,60 %	22	-	15172797	15172833	37
6	33	44	80	80	94,60 %	20	-	30165870	30165906	37
6	33	44	80	80	94,60 %	2	-	94553091	94553127	37
6	33	44	80	80	94,60 %	10	-	41830500	41830536	37
6	33	44	80	80	94,60 %	10	-	41835581	41835617	37
6	32	44	80	80	97,10 %	11	-	48920295	48920502	208
6	32	44	77	80	97,10 %	10	-	41833723	41833756	34
6	31	44	80	80	91,90 %	X	-	62527776	62527812	37
6	31	44	80	80	91,90 %	5	-	49627390	49627426	37
6	31	44	80	80	91,90 %	5	-	49627730	49627766	37
6	31	44	80	80	91,90 %	5	-	49632739	49632775	37
6	31	44	80	80	91,90 %	5	-	49633079	49633115	37
6	31	44	80	80	91,90 %	3	-	90440780	90440816	37
6	31	44	80	80	91,90 %	3	-	90478075	90478111	37
6	31	44	80	80	91,90 %	20	-	29721565	29721601	37
6	31	44	80	80	91,90 %	20	-	29721905	29721941	37
6	31	44	80	80	91,90 %	15	-	19794950	19794986	37
6	31	44	80	80	91,90 %	14	-	18240976	18241012	37
6	31	44	80	80	91,90 %	11	-	48941375	48941411	37
6	31	44	80	80	91,90 %	10	-	41835241	41835277	37
6	29	44	80	80	89,20 %	5_GL000208v1_random	-	54691	54727	37
6	29	44	80	80	89,20 %	20	-	29710536	29710572	37
6	29	44	80	80	89,20 %	20	-	30157815	30157851	37
6	29	46	80	80	91,50 %	14	-	18244726	18244760	35
6	29	44	80	80	89,20 %	14	-	18261786	18261822	37
6	28	44	75	80	93,80 %	3	-	93717401	93717432	32

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
6	28	45	80	80	88,90 %	3	-	90406941	90406976	36
6	28	45	80	80	88,90 %	22	-	15178081	15178116	36
6	28	47	80	80	91,20 %	2	-	94555812	94555845	34
6	28	44	75	80	93,80 %	15	-	19799886	19799917	32
6	26	44	75	80	90,70 %	3	-	90398541	90398572	32
6	26	44	75	80	90,70 %	20	-	29705071	29705102	32
6	26	44	75	80	90,70 %	20	-	28806396	28806427	32
6	26	44	75	80	90,70 %	11	-	48941721	48941752	32
6	25	44	72	80	93,20 %	5	-	46344317	46344345	29
6	23	44	72	80	89,70 %	12	-	37644105	37644133	29
7	76	1	80	80	97,50 %	3	-	93708268	93708347	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	-	93711153	93711232	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91545144	91545223	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91663169	91663248	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91657719	91657798	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91651933	91652012	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91643254	91643333	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91636112	91636191	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91627442	91627521	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91621657	91621736	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91615874	91615953	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91613319	91613398	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91607539	91607618	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91601754	91601833	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91598863	91598942	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91595972	91596051	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91592742	91592821	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91587808	91587887	80
7	76	1	80	80	97,50 %	3	+	91582023	91582102	80
7	74	1	80	80	96,30 %	3	-	91542934	91543013	80
7	74	1	80	80	96,30 %	3	-	91547359	91547438	80
7	64	1	80	80	90,00 %	10	-	41838322	41838401	80
7	60	15	80	80	92,40 %	3	-	91551259	91551323	65
7	60	1	80	80	87,50 %	3	-	90493548	90493627	80
7	57	1	69	80	91,40 %	5_GL000208v1_random	-	15344	15412	69

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
7	57	1	69	80	91,40 %	11	-	55254272	55254340	69
7	56	1	70	80	91,20 %	7	-	60887032	60888467	1436
7	56	1	72	80	87,20 %	3	-	93733396	93733466	71
7	56	1	72	80	88,90 %	19	-	27410471	27410542	72
7	55	1	69	80	89,90 %	Un_KI270366v1	-	6689	6757	69
7	55	1	69	80	89,90 %	5_GL000208v1_random	-	51498	51566	69
7	55	2	69	80	91,20 %	3	-	93752224	93756891	4668
7	55	1	69	80	89,90 %	3	-	90428144	90428212	69
7	55	1	69	80	89,90 %	15	-	19791369	19791437	69
7	54	1	68	80	89,80 %	3	-	93756309	93756376	68
7	54	1	72	80	87,50 %	2	-	94539814	94539885	72
7	53	1	69	80	88,50 %	9	-	63096124	63096192	69
7	53	1	69	80	88,50 %	5_GL000208v1_random	-	21197	21265	69
7	53	1	69	80	88,50 %	5_GL000208v1_random	-	49619	49687	69
7	53	1	69	80	88,50 %	5	-	46329048	46329116	69
7	53	1	69	80	88,50 %	5	-	46343839	46343907	69
7	53	1	69	80	88,50 %	5	-	47097837	47097905	69
7	53	1	69	80	88,50 %	3	-	90513114	90513182	69
7	53	1	69	80	88,50 %	3	-	90441844	90441912	69
7	53	1	69	80	88,50 %	3	-	90418694	90418762	69
7	53	1	69	80	88,50 %	22	-	16007514	16007582	69
7	53	1	69	80	88,50 %	15	-	19795163	19795231	69
7	53	1	69	80	90,70 %	11	-	48924424	48936523	12100
7	53	1	69	80	88,50 %	1	-	124991106	124991174	69
7	52	2	69	80	87,50 %	Un_KI270442v1	-	137105	137171	67
7	51	1	69	80	89,30 %	5_GL000208v1_random	-	13332	13727	396
7	51	1	69	80	87,00 %	5	-	46332969	46333037	69
7	51	1	69	80	87,00 %	5	-	47091644	47091712	69
7	51	1	69	80	87,00 %	3	-	90530039	90530107	69
7	51	1	69	80	87,00 %	3	-	90407154	90407222	69
7	51	1	69	80	87,00 %	3	-	90290939	90291007	69
7	51	1	69	80	88,10 %	21	-	8048651	8048887	237

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
7	51	1	69	80	87,00 %	20	-	29717514	29717582	69
7	51	1	67	80	88,10 %	2	-	94530091	94530157	67
7	51	1	69	80	87,00 %	11	-	50771954	50772022	69
7	51	1	69	80	87,00 %	11	-	50753059	50753127	69
7	51	1	70	80	87,20 %	11	-	48922728	48924492	1765
7	51	1	69	80	87,00 %	11	-	48915933	48916001	69
7	51	1	69	80	87,00 %	10	-	39433256	39433324	69
7	50	1	72	80	84,80 %	10	-	39454861	39454932	72
7	49	1	69	80	85,60 %	Un_KI270442v1	-	369389	369457	69
7	49	7	69	80	85,50 %	5_GL000208v1_random	-	20518	20579	62
7	49	7	69	80	85,50 %	5	-	47097158	47097219	62
7	49	1	69	80	85,60 %	22	-	16083094	16083162	69
7	49	1	69	80	85,60 %	22	-	15199454	15199522	69
7	49	1	69	80	86,60 %	20	-	28814933	28815171	239
7	49	1	69	80	85,60 %	15	-	19805889	19805957	69
7	49	1	69	80	85,60 %	12	-	37702094	37702162	69
7	49	1	69	80	87,50 %	11	-	48913344	48913412	69
7	49	1	69	80	85,60 %	10	-	39425609	39425677	69
7	48	1	66	80	86,40 %	5	-	47088102	47088167	66
7	48	1	70	80	88,80 %	21	-	7206506	7206917	412
7	48	1	69	80	88,60 %	20	-	29721094	29721333	240
7	48	1	69	80	82,90 %	12	-	37693536	37693602	67
7	47	1	70	80	94,40 %	3	-	90437932	90445312	7381
7	47	1	69	80	84,10 %	22	-	16082239	16082307	69
7	47	1	69	80	84,10 %	22	-	12333401	12333469	69
7	47	1	69	80	84,10 %	19	-	27401084	27401152	69
7	47	1	69	80	84,10 %	11	-	55247620	55247688	69
7	47	1	69	80	84,10 %	11	-	50752549	50752617	69
7	47	1	69	80	84,10 %	11	-	50770589	50770657	69
7	47	1	69	80	84,10 %	10	-	39426799	39426867	69
7	46	15	70	80	91,10 %	3	-	91524518	91524573	56
7	45	1	69	80	89,50 %	3	-	90495431	90495667	237
7	45	1	69	80	82,70 %	3	-	90389724	90389792	69
7	45	18	72	80	91,00 %	16	-	34615026	34615080	55
7	45	1	69	80	85,80 %	12	-	37677473	37677712	240

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
7	45	1	69	80	82,70 %	11	-	50727095	50727163	69
7	45	7	69	80	85,80 %	1	-	124995209	124995271	63
7	44	1	70	80	91,00 %	Un_KI270519v1	-	43678	43747	70
7	42	1	69	80	77,80 %	11	-	50719811	50719872	62
7	41	17	69	80	88,70 %	3	-	93735273	93735325	53
7	41	1	69	80	79,80 %	11	-	50774189	50774257	69
7	38	1	69	80	86,60 %	7	-	57908715	57908955	241
7	37	15	69	80	93,10 %	2	-	94531284	94531509	226
7	36	16	69	80	83,40 %	22	-	16037827	16037880	54
7	29	1	42	80	89,20 %	10	-	39347886	39347941	56
7	28	1	32	80	93,80 %	11	-	48934951	48934982	32
7	27	35	69	80	84,90 %	21	-	12979571	12979604	34
7	27	42	72	80	93,60 %	11	-	55246591	55246621	31
7	26	1	32	80	90,70 %	5_GL000208v1_random	-	76600	76631	32
7	24	42	69	80	92,90 %	5_GL000208v1_random	-	76564	76591	28
7	22	42	69	80	89,30 %	3	-	93756650	93756677	28
7	20	6	29	80	91,70 %	3	-	90577162	90577185	24
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	92383662	92383741	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	92321541	92321620	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	92297210	92297289	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	92195963	92196042	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	92141863	92141942	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	92127745	92127824	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	92124851	92124930	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	92121960	92122039	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	92086923	92087002	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	92034340	92034419	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91976839	91976918	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91879275	91879354	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91831144	91831223	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91808348	91808427	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91702033	91702112	80
8	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91677709	91677788	80
8	76	1	80	80	97,50 %	3	-	93708188	93708267	80

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
8	76	1	80	80	97,50 %	3	-	93711073	93711152	80
8	74	1	80	80	96,30 %	3	-	91545064	91545143	80
8	74	1	80	80	96,30 %	3	-	91551179	91551258	80
8	72	1	80	80	95,00 %	3	-	91547279	91547358	80
8	62	1	80	80	88,80 %	3	-	91541335	91541414	80
8	62	1	80	80	88,80 %	3	-	91542854	91542933	80
8	58	1	80	80	86,30 %	10	-	41838242	41838321	80
8	52	1	70	80	87,20 %	3	-	93714984	93715053	70
8	51	11	80	80	87,20 %	2	-	94533924	94553282	19359
8	49	1	61	80	90,20 %	10	-	41840461	41840521	61
8	48	11	80	80	84,30 %	12	-	37369039	37369108	70
8	46	11	70	80	88,40 %	12	-	34712577	34712636	60
8	41	8	63	80	87,50 %	3	-	90414354	90414410	57
8	41	8	63	80	87,50 %	12	-	37348170	37348226	57
8	39	11	69	80	91,70 %	5	-	50199739	50199971	233
8	39	11	61	80	88,30 %	5	-	50240472	50240522	51
8	38	8	61	80	85,20 %	7	-	57988212	57988265	54
8	37	11	61	80	86,30 %	7	-	61734343	61734393	51
8	37	1	49	80	87,80 %	3	-	93716528	93716576	49
8	37	11	61	80	86,30 %	3	-	91533117	91533167	51
8	37	18	68	80	86,30 %	11	-	55047999	55048049	51
8	35	11	61	80	84,40 %	X	-	62523852	62523902	51
8	34	18	69	80	82,70 %	19	-	24215431	24215482	52
8	32	39	80	80	88,10 %	18	-	20818346	20818387	42
8	32	15	60	80	84,80 %	12	-	37692273	37692318	46
8	32	8	49	80	88,10 %	11	-	48787030	48787071	42
8	32	11	61	80	90,00 %	10	-	41829961	41830351	391
8	31	11	63	80	79,30 %	5_GL000208v1_random	-	8823	8875	53
8	31	15	59	80	84,50 %	5_GL000208v1_random	-	3033	3077	45
8	31	36	74	80	89,80 %	20	-	28801250	28801288	39
8	31	11	49	80	89,80 %	11	-	55201566	55201604	39
8	30	39	74	80	91,70 %	10	-	39453925	39453960	36
8	29	15	49	80	91,50 %	4	-	51798948	51798982	35
8	29	15	49	80	91,50 %	4	-	51807788	51807822	35

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
8	29	15	49	80	91,50 %	4	-	51809998	51810032	35
8	29	11	49	80	87,20 %	4	-	51817125	51817163	39
8	29	11	49	80	94,00 %	22	-	11232464	11232502	39
8	29	36	69	80	94,20 %	20	-	28804132	28804168	37
8	27	16	53	80	70,00 %	4	-	158252184	158252213	30
8	25	36	69	80	88,30 %	Un_KI270442v1	-	151517	151553	37
8	25	36	68	80	87,90 %	20	-	28798869	28798901	33
8	24	36	63	80	92,90 %	11	-	48798491	48798518	28
8	23	39	61	80	100,00 %	16	-	34614445	34614467	23
8	23	8	31	80	100,00 %	12	-	37352449	37352473	25
8	22	8	29	80	100,00 %	5_GL000208v1_random	-	72600	72621	22
8	20	41	60	80	100,00 %	18	-	40667710	40667729	20
8	20	54	73	80	100,00 %	13	-	86921795	86921814	20
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91968245	91968324	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91936439	91936518	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91920104	91920183	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91914320	91914399	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91907675	91907754	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91890583	91890662	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91879355	91879434	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91865590	91865669	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91817104	91817183	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91802649	91802728	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91787854	91787933	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91770503	91770582	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91767608	91767687	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91750259	91750338	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91624710	91624789	80
9	80	1	80	80	100,00 %	3	+	91585076	91585155	80
9	78	1	80	80	98,80 %	3	-	93708108	93708187	80
9	78	1	80	80	98,80 %	3	-	93710993	93711072	80
9	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91544984	91545063	80
9	76	1	80	80	97,50 %	3	-	91551099	91551178	80
9	72	1	80	80	95,00 %	3	-	91542774	91542853	80
9	69	1	77	80	94,90 %	3	-	91547202	91547278	77

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
9	68	1	80	80	92,50 %	10	-	41838162	41838241	80
9	65	1	80	80	91,20 %	3	-	93716417	93716496	80
9	61	7	80	80	91,90 %	20	-	30996304	30997229	926
9	60	1	80	80	87,50 %	3	-	93714894	93714973	80
9	58	7	77	80	92,60 %	5	-	46336191	46336430	240
9	58	1	77	80	84,00 %	10	-	41833938	41834012	75
9	57	7	73	80	94,10 %	11	-	50798462	50798866	405
9	56	1	77	80	82,70 %	10	-	41835799	41835873	75
9	56	7	80	80	87,90 %	1	-	124979335	124979408	74
9	54	7	80	80	86,50 %	Un_KI270538v1	-	77535	77608	74
9	54	7	80	80	86,50 %	14	-	18235717	18235790	74
9	53	7	77	80	89,40 %	20	-	30980980	30981219	240
9	53	7	80	80	86,50 %	11	-	55248815	55249571	757
9	52	17	80	80	90,70 %	X	-	62509372	62509435	64
9	52	7	69	80	92,10 %	5	-	46329059	46333382	4324
9	52	7	77	80	82,70 %	2	-	94532312	94532380	69
9	51	7	77	80	87,90 %	20	-	29712422	29712659	238
9	51	1	69	80	87,00 %	12	-	37268438	37268506	69
9	51	7	80	80	85,20 %	1	-	124958310	124985720	27411
9	51	8	80	80	85,00 %	1	-	124984453	124984525	73
9	50	7	77	80	81,20 %	2	-	94536067	94536135	69
9	50	7	77	80	81,20 %	12	-	34709777	34709845	69
9	50	7	77	80	90,40 %	11	-	48923746	48925359	1614
9	50	7	77	80	81,20 %	10	-	41839860	41839928	69
9	50	7	80	80	83,80 %	1	-	124953535	124953608	74
9	49	17	77	80	92,90 %	11	-	48942106	48942335	230
9	49	7	80	80	93,00 %	1	-	124980015	124988447	8433
9	48	7	77	80	79,80 %	2	-	94552109	94552177	69
9	48	7	68	80	88,80 %	16	-	34209544	34209605	62
9	48	7	66	80	90,00 %	12	-	37637165	37637224	60
9	48	17	77	80	84,80 %	12	-	34714537	34714595	59
9	48	17	80	80	87,50 %	1	-	124986840	124986903	64
9	47	7	76	80	79,50 %	20	-	29721271	29721338	68
9	47	7	69	80	87,40 %	12	-	37636478	37636540	63
9	46	17	77	80	83,10 %	22	-	15171308	15171366	59
9	46	17	77	80	92,50 %	20	-	30981322	30981550	229

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
9	46	7	77	80	91,00 %	14	-	18259788	18260030	243
9	46	7	68	80	87,10 %	12	-	37639889	37639950	62
9	46	17	77	80	83,10 %	11	-	48931341	48931399	59
9	46	17	77	80	83,10 %	10	-	39439540	39439598	59
9	43	7	69	80	84,20 %	20	-	29720934	29720996	63
9	43	7	71	80	83,10 %	2	-	94538971	94539035	65
9	42	24	80	80	93,90 %	1	-	124996404	124996801	398
9	41	7	69	80	82,60 %	11	-	48939038	48939100	63
9	40	17	66	80	90,00 %	16_KI270728v1_random	-	1758459	1758508	50
9	40	7	61	80	91,70 %	12	-	37268617	37268840	224
9	40	17	68	80	88,50 %	10	-	39425279	39425330	52
9	39	17	59	80	95,40 %	22	-	16039594	16039636	43
9	39	17	73	80	84,30 %	21	-	7971575	7971631	57
9	39	17	73	80	84,30 %	21	-	7975490	7975546	57
9	39	17	73	80	84,30 %	21	-	7979400	7979456	57
9	39	17	73	80	84,30 %	21	-	7995565	7995621	57
9	39	17	73	80	84,30 %	21	-	8032155	8032211	57
9	39	7	69	80	89,80 %	2	-	94521902	94522135	234
9	39	7	61	80	85,50 %	2	-	94537276	94537330	55
9	39	7	61	80	85,50 %	12	-	37947066	37947120	55
9	39	17	67	80	88,30 %	11	-	48911480	48911530	51
9	39	19	69	80	88,30 %	1	-	124969980	124970030	51
9	38	7	48	80	95,30 %	5	-	46329421	46329462	42
9	38	6	69	80	91,20 %	12	-	34712328	34712556	229
9	38	8	69	80	89,60 %	1	-	124938226	124938459	234
9	38	8	69	80	89,60 %	1	-	124939756	124939989	234
9	37	17	69	80	85,00 %	20	-	29707997	29708049	53
9	37	21	69	80	87,80 %	12	-	34834973	34835021	49
9	36	22	61	80	95,00 %	4	-	51795801	51795840	40
9	36	22	61	80	95,00 %	4	-	51798011	51798050	40
9	36	8	61	80	83,40 %	1	-	124936876	124936929	54
9	34	22	61	80	92,50 %	4	-	51806851	51806890	40
9	34	22	61	80	92,50 %	4	-	51809061	51809100	40
9	34	21	77	80	74,60 %	14	-	18261832	18261886	55
9	33	17	80	80	88,60 %	1	-	124987694	124987755	62

SEQ ID NO	PUNTUACIÓN	INICIO	FIN	QSIZE	IDENTIDAD	CROM	HEBRA	INICIO	FIN	TRAMO
9	26	7	36	80	93,40 %	20	-	29701231	29701260	30
9	26	7	36	80	93,40 %	2	-	94534230	94534259	30
9	26	7	36	80	93,40 %	17	-	26882834	26882863	30
9	26	7	36	80	93,40 %	15	-	19794865	19794894	30
9	26	7	36	80	93,40 %	14	-	18231331	18231360	30
9	26	7	36	80	93,40 %	14	-	18236275	18236304	30
9	26	7	36	80	93,40 %	1	-	124934857	124934886	30
9	25	7	35	80	93,20 %	3	-	90455999	90456027	29
9	25	8	36	80	93,20 %	12	-	37357852	37357880	29
9	24	7	36	80	90,00 %	2	-	94555388	94555417	30
9	21	23	43	80	100,00 %	16	-	38265826	38265846	21
9	21	23	43	80	100,00 %	16	-	38276005	38276025	21
9	20	17	36	80	100,00 %	20	-	30995835	30995854	20
9	20	17	36	80	100,00 %	2	-	94513376	94513395	20
9	20	17	36	80	100,00 %	11	-	48931210	48931229	20
9	20	17	36	80	100,00 %	1	-	124979888	124979907	20

Aunque una serie de secuencias de cada oligo tenían un 100 % de homología con el cromosoma 3, también hay muchas coincidencias inespecíficas. Por ejemplo, como se muestra en la Tabla 2, el oligo 1 tenía 16 coincidencias específicas, pero también 24 coincidencias inespecíficas; el oligo 3 tenía 16 coincidencias específicas, pero también 33 coincidencias inespecíficas, etc.

Tabla 2

SEQ ID NO	n.º de coincidencias específicas (CHR3)	n.º de coincidencias inespecíficas (en otros cromosomas)
	100 % a menos que se especifique lo contrario	> 85 % de identidad (> 70 nt)
1	16	24
2	16	20
3	16	33
4	16	8
5	16	34
6	15	5
7	18 (no 100 %, > 97 %)	3
8	16	2
9	16	3
10	18	1
11	15	20
12	19	15

13	16	23
14	18 (no 100 %, > 95 %)	2
15	18	0
16	17 (no 100 %, > 98 %)	6
17	16	33
18	16 (no 100 %, > 98 %)	1

Estos resultados sugieren vivamente que la región centromérica del cromosoma 3 puede no contener secuencias específicas porque hay muchas coincidencias inespecíficas con otros cromosomas. A pesar de esto, los autores de la presente invención han identificado sorprendentemente 18 secuencias de oligonucleótidos que hibridan muy específicamente con la región centromérica del cromosoma 3, de tal modo que el ADN bloqueante se puede eliminar en ensayos de hibridación si así se desea.

I. Definiciones

A menos que se explique lo contrario, todos los términos técnicos y científicos usados en el presente documento tienen el mismo significado que entiende comúnmente un experto habitual en la técnica a la que pertenece una invención divulgada. Las formas del singular "un", "uno/una" y "el/la" incluyen referencias al plural a menos que el contexto indique claramente lo contrario. Del mismo modo, la palabra "o" pretende incluir "y" a menos que el contexto indique claramente lo contrario. "Que comprende" significa "que incluye". Por tanto, "que comprende A o B" significa "que incluye A" o "que incluye B" o "que incluye A y B".

Los procedimientos y materiales adecuados para la práctica y/o análisis de modos de realización de la divulgación se describen a continuación. Tales materiales y procedimientos son únicamente ilustrativos y no se pretende que sean limitantes. Se pueden usar otros procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en el presente documento. Por ejemplo, los procedimientos convencionales bien conocidos en la técnica a los que se refiere la divulgación se describen en diversas referencias generales y más específicas que incluyen, por ejemplo, Sambrook et al., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 2.ª ed., Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1989; Sambrook et al., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 3.ª ed., Cold Spring Harbor Press, 2001; Ausubel et al., Current Protocols in Molecular Biology, Greene Publishing Associates, 1992 (y suplementos hasta 2000); Ausubel et al., Short Protocols in Molecular Biology: A Compendium of Methods from Current Protocols in Molecular Biology, 4.ª ed., Wiley & Sons, 1999; Harlow y Lane, Antibodies: A Laboratory Manual, Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1990; y Harlow y Lane, Using Antibodies: A Laboratory Manual, Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1999.

A fin de facilitar la revisión de los diversos modos de realización de la divulgación, se proporcionan las siguientes explicaciones de términos específicos:

Conjugar, unir, conectar o ligar: Ligar covalentemente una molécula con otra molécula para formar una molécula mayor. Por ejemplo, hacer de dos polipéptidos una molécula polipeptídica contigua, o enlazar covalentemente un marcador de masa, hapteno, ácido nucleico u otra molécula con un polipéptido, tal como un anticuerpo scFv.

Marcador detectable: Un compuesto o composición que se conjuga directa o indirectamente con otra molécula (tal como una sonda de ácido nucleico) para facilitar la detección de esa molécula. Los ejemplos específicos y no limitantes de marcadores incluyen restos fluorescentes y fluorogénicos, restos cromogénicos, haptenos, marcadores de afinidad e isótopos radiactivos. El marcador puede ser directamente detectable (por ejemplo, detectable ópticamente) o indirectamente detectable (por ejemplo, a través de la interacción con una o más moléculas adicionales que a su vez son detectables). Los marcadores ejemplares en el contexto de las sondas divulgadas en el presente documento se describen a continuación. Los procedimientos para el marcado de ácidos nucleicos y las indicaciones para la elección de marcadores útiles para diversos fines se debaten, por ejemplo, en Sambrook y Russell, en Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 3.ª Ed., Cold Spring Harbor Laboratory Press (2001) y Ausubel et al., en Current Protocols in Molecular Biology, Greene Publishing Associates and Wiley-Intersciences (1987, e incluyendo actualizaciones).

Hapteno: Una molécula, típicamente una molécula pequeña, que se puede combinar específicamente con un anticuerpo, pero, típicamente, no tiene capacidad sustancial de ser inmunógena, excepto en combinación con una molécula transportadora.

Hibridación: Formar pares de bases entre regiones complementarias de dos hebras de ADN, ARN, o entre ADN y ARN, formando de este modo una molécula bicatenaria. Las condiciones de hibridación que dan como resultado grados particulares de rigurosidad variarán en función de la naturaleza del procedimiento de hibridación y la composición y longitud de las secuencias de ácido nucleico que hibridan. Generalmente, la temperatura de hibridación y la fuerza iónica (tal como la concentración de Na+) del tampón de hibridación determinarán la

rigurosidad de la hibridación. La presencia de un producto químico que disminuye la hibridación (tal como formamida) en el tampón de hibridación también determinará la rigurosidad (Sadhu et al., J. Biosci., 6: 817-821, 1984). Los cálculos relativos a las condiciones de hibridación para la consecución de determinados grados de rigurosidad se debaten en Sambrook et al., (1989) Molecular Cloning, segunda edición, Cold Spring Harbor Laboratory Press (capítulos 9 y 11). Las condiciones de hibridación para ISH también se debaten en Landegent et al., Hum. Gineta. 77: 366-370, 1987; Lichter et al., Hum. Genet. 80: 224-234, 1988; y Pinkel et al., Proc. Natl Acad Sci. USA 85: 9138-9142, 1988.

Aislado: Un componente biológico "aislado" (tal como una molécula de ácido nucleico, proteína o célula) se ha separado o purificado sustancialmente de otros componentes biológicos en una preparación, una célula de un organismo o el propio organismo en el que se produce el componente, tal como otros ARN y ADN cromosómicos y extracromosómicos, proteínas y células. Las moléculas de ácido nucleico y las proteínas que se han "aisladas" incluyen moléculas de ácido nucleico y proteínas purificadas por procedimientos de purificación estándares. El término también abarca moléculas de ácido nucleico y proteínas preparadas por expresión recombinante en una célula huésped, así como moléculas de ácido nucleico y proteínas químicamente sintetizadas. En algunos ejemplos, las sondas de ácido nucleico divulgadas en el presente documento son sondas de ácido nucleico aisladas.

Conector: Como se usa en el presente documento, un conector es una molécula o grupo de átomos colocados entre dos restos. Por ejemplo, un conjugado de marcador de masa puede incluir un conector entre el marcador de masa y el resto de unión específica. Típicamente, los conectores son bifuncionales, es decir, el conector incluye un grupo funcional en cada extremo, en el que los grupos funcionales se usan para acoplar el conector a los dos restos. Los dos grupos funcionales pueden ser iguales, es decir, un conector homobifuncional, o diferentes, es decir, un conector heterobifuncional.

Múltiple, combinado, combinación múltiple: Los modos de realización de la presente invención permiten detectar múltiples dianas en una muestra de forma sustancialmente simultánea, o secuencial, según se desee, usando múltiples conjugados diferentes. La combinación múltiple puede incluir la identificación y/o cuantificación de ácidos nucleicos, en general, ADN, ARN, péptidos, proteínas, tanto individualmente como en cualquiera o todas las combinaciones. La combinación múltiple también puede incluir la detección de dos o más de un gen, un mensajero y una proteína en una célula en su contexto anatómico.

Fosfatidilinositol 3-cinasa, subunidad p110 (PIK3CA): También conocido como polipéptido alfa catalítico de fosfoinosítido-3-cinasa. La fosfatidilinositol 3-cinasa humana (EC 2.7.1.137) está compuesta por subunidades de 85 kDa y 110 kDa. La subunidad de 85 kDa carece de actividad fosfatidilinositol 3-cinasa y actúa como un adaptador, acoplando la subunidad de 110 kDa (p110) con las proteína tirosina cinasas activadas. La subunidad p110 humana se denomina en el presente documento PIK3CA. Hiles et al. (Cell 70: 419-429, 1992) encontró que el ADNc humano de p110 predice una proteína de 1068 aminoácidos relacionada con una proteína que en *S. cerevisiae* está implicada en la distribución de proteínas a la vacuola. En las células COS-1, p110 era catalíticamente activa solo cuando estaba en complejo con p85-alfa. Volinia et al. (Genomics 24: 472-477, 1994) contribuyó a la comprensión estructural y funcional de la fosfatidilinositol 3-cinasa mediante la purificación, clonación y, posteriormente, esclarecimiento de la expresión de la enzima bovina. El ADNc de la PIK3CA humana codifica una proteína un 99 % idéntica a la p110 bovina. La localización cromosómica del gen de PIK3CA humano se muestra que está en 3q21-qter según se determina utilizando híbridos de células somáticas. La hibridación *in situ* realizada usando Alu-PCR a partir de ADN de YAC localizó el gen humano en 3q26.3 [Cromosoma 3: 178 865 902-178 957 881]. La secuencia del gen de PIK3CA humano se divulgó tan pronto como en 1994 por Volinia et al.

Sonda: Una molécula de ácido nucleico que se puede hibridar con una molécula de ácido nucleico diana (por ejemplo, molécula de ácido nucleico diana genómica) y, cuando hibrida con la diana, se puede detectar directa o indirectamente. Por lo tanto, las sondas permiten la detección, y en algunos ejemplos la cuantificación, de una molécula de ácido nucleico diana. En ejemplos particulares, una sonda incluye al menos dos segmentos complementarios de secuencias de ácido nucleico excepcionalmente específicas de una molécula de ácido nucleico diana y, por tanto, pueden hibridar específicamente con al menos una parte de la molécula de ácido nucleico diana. Generalmente, una vez que al menos un segmento o parte de un segmento ha (y permanece) hibridado con la molécula de ácido nucleico diana, otras partes de la sonda pueden (pero no necesitan) estar físicamente limitadas para hibridar con sitios de unión análogos de esas otras partes en la diana (por ejemplo, tales otras partes están demasiado lejos de sus sitios de unión análogos); sin embargo, otras moléculas de ácido nucleico presentes en la sonda se pueden unir entre sí, amplificando de este modo la señal de la sonda. Se puede hacer referencia a una sonda como una "sonda de ácido nucleico marcada", lo que indica que la sonda está acoplada directa o indirectamente con un resto o "marcador" detectable, que hace que la sonda sea detectable.

Muestra: Una pieza que contiene ADN (por ejemplo, ADN genómico), ARN (incluido ARNm), proteína o combinaciones de los mismos, obtenida de un sujeto. Los ejemplos incluyen, pero no se limitan a, preparaciones cromosómicas, sangre periférica, orina, saliva, biopsia de tejido, aspirado con aguja fina, pieza quirúrgica, médula ósea, muestras de amniocentesis y material de necropsia. En un ejemplo, una muestra incluye ADN genómico. En algunos ejemplos, la muestra es una preparación citogenética, por ejemplo, que se puede colocar en portaobjetos de microscopio. En ejemplos particulares, las muestras se usan directamente, o se pueden manipular antes del uso, por

ejemplo, mediante fijación (por ejemplo, usando formol).

Identidad de secuencia: La identidad (o similitud) entre dos o más secuencias de ácido nucleico se expresa en términos de la identidad o similitud entre las secuencias. La identidad de secuencia se puede medir en términos de porcentaje de identidad; cuanto mayor sea el porcentaje, más idénticas serán las secuencias. La similitud de secuencia se puede medir en términos de similitud porcentual (que tiene en cuenta las sustituciones conservadoras de aminoácidos); cuanto mayor sea el porcentaje, más similares serán las secuencias.

Los procedimientos de alineamiento de secuencias para comparación se conocen bien en la técnica. Diversos programas y algoritmos de alineamiento se describen en: Smith y Waterman, Adv. Apl. Math. 2: 482, 1981; Needleman y Wunsch, J. Mol. Biol. 48: 443, 1970; Pearson y Lipman, Proc. Natl Acad Sci. USA 85: 2444, 1988; Higgins y Sharp, Gene, 73: 237-44, 1988; Higgins y Sharp, CABIOS 5: 151-3, 1989; Corpet et al., Nuc. Acids Res. 16: 10881-90, 1988; Huang et al. Computer Appls. in the Biosciences 8: 155-65, 1992; y Pearson et al., Meth. Mol. Bio. 24: 307-31, 1994. Altschul et al., J. Mol. Biol., 215: 403-10, 1990, presenta una consideración detallada de procedimientos de alineamiento de secuencia y cálculos de la homología.

La herramienta Basic Local Alignment Search Tool (BLAST) del NCBI (Altschul et al., J. Mol. Biol. 215: 403-10, 1990) está disponible en varias fuentes, incluido el Centro Nacional de Biotecnología y en Internet, para su uso en conexión con los programas de análisis de secuencias blastp, blastn, blastx, tblastn y tblastx. Se puede encontrar información adicional en el sitio web del NCBI. BLASTN se puede usar para comparar secuencias de ácidos nucleicos, mientras que BLASTP se puede usar para comparar secuencias de aminoácidos. Si las dos secuencias comparadas comparten homología, entonces el archivo de salida designado presentará esas regiones de homología como secuencias alineadas. Si las dos secuencias comparadas no comparten homología, entonces el archivo de salida designado no presentará secuencias alineadas. La herramienta de alineamiento de tipo BLAST (BLAT) también se puede usar para comparar secuencias de ácidos nucleicos (Kent, Genome Res. 12: 656-664, 2002). BLAT está disponible en varias fuentes, incluida Kent Informatics (Santa Cruz, CA) y en Internet (genome.ucsc.edu).

Una vez alineadas, el número de emparejamientos se determina contando el número de posiciones en las que se presenta un resto de nucleótido o aminoácido idéntico en ambas secuencias. El porcentaje de identidad de secuencia se determina dividiendo el número de emparejamientos bien entre la longitud de la secuencia expuesta en la secuencia identificada, bien entre una longitud articulada (tal como 100 nucleótidos o restos de aminoácidos consecutivos de una secuencia expuesta en una secuencia identificada), seguido de multiplicar el valor resultante por 100. Por ejemplo, una secuencia de ácido nucleico que tiene 1166 emparejamientos cuando se alinea con una secuencia de prueba que tiene 1554 nucleótidos es un 75,0 por ciento idéntica a la secuencia de prueba (1166 / 1554 * 100= 75,0). El valor del porcentaje de identidad de secuencia se redondea a la décima más cercana. Por ejemplo, 75,11, 75,12, 75,13 y 75,14 se redondean a 75,1, mientras que 75,15, 75,16, 75,17, 75,18 y 75,19 se redondean a 75,2. El valor de la longitud siempre será un número entero. En otro ejemplo, una secuencia diana que contiene una región de 20 nucleótidos que se alinea con 15 nucleótidos consecutivos de una secuencia identificada de la siguiente manera contiene una región que comparte una identidad de secuencia del 75 por ciento con esa secuencia identificada (es decir, 15 / 20 * 100 = 75).

Sujeto: Cualquier organismo vertebrado multicelular, tal como mamíferos humanos o no humanos (por ejemplo, sujetos de veterinaria).

Secuencia o molécula de ácido nucleico diana: Una región definida o una parte particular de una molécula de ácido nucleico, por ejemplo, una parte de un genoma (tal como un gen o una región de ADN genómico de mamífero que contiene un gen de interés). En un ejemplo en el que la secuencia de ácido nucleico diana es una secuencia genómica diana, tal diana se puede definir por su posición en un cromosoma (por ejemplo, en una célula normal), por ejemplo, de acuerdo con la nomenclatura citogenética por referencia a una localización particular en un cromosoma; por referencia a su localización en un mapa genético; por referencia a un cóntigo hipotético o ensamblado; por su secuencia o función específica; por su nombre de gen o proteína; o por cualquier otro medio que lo identifique de forma exclusiva entre otras secuencias genéticas de un genoma. En algunos ejemplos, la secuencia de ácido nucleico diana es una secuencia genómica de mamífero (por ejemplo, secuencia genómica humana).

En algunos ejemplos, las alteraciones de una secuencia de ácido nucleico diana (por ejemplo, secuencia de ácido nucleico genómico) están "asociadas con" una enfermedad o afección. En algunos ejemplos, la detección de la secuencia de ácido nucleico diana se puede usar para deducir el estado de una muestra con respecto a la enfermedad o afección. Por ejemplo, la secuencia de ácido nucleico diana puede existir en dos (o más) formas distinguibles, de modo que una primera forma se correlaciona con la ausencia de una enfermedad o afección y una segunda (o diferente) forma se correlaciona con la presencia de la enfermedad o afección. Las dos formas diferentes pueden ser distinguibles cualitativamente, tal como mediante polimorfismos de polinucleótidos, y/o las dos formas diferentes se pueden distinguir cuantitativamente, tal como mediante el número de copias de la secuencia de ácido nucleico diana que están presentes en una célula.

Secuencia excepcionalmente específica: Una secuencia de ácido nucleico (por ejemplo, una secuencia de al menos 20 pb (tal como al menos 20 pb, 30 pb, 40 pb, 50 pb, 60 pb, 70 pb, 80 pb, 90 pb, 100 pb o más) que está

presente solo una vez en un genoma haploide de un organismo. En un ejemplo particular, una secuencia de ácido nucleico excepcionalmente específica es una secuencia de ácido nucleico de un ácido nucleico diana que tiene un 100 % de identidad de secuencia con el ácido nucleico diana y no tiene identidad significativa con ninguna otra secuencia de ácido nucleico presente en el genoma haploide específico que incluye el ácido nucleico diana.

Vector: Cualquier ácido nucleico que actúa como portador de otras secuencias de ácido nucleico ("exógenas") que no son naturales del vector. Cuando se introduce en una célula huésped apropiada, un vector se puede autorreplicar (y, de este modo, la secuencia de ácido nucleico exógena) o expresar al menos una parte de la secuencia de ácido nucleico exógena. En un contexto, un vector es un ácido nucleico lineal o circular en el que se introduce una secuencia de ácido nucleico de interés (por ejemplo, se clona) con el propósito de replicación (por ejemplo, producción) y/o manipulación utilizando técnicas estándares de ácido nucleico recombinante (por ejemplo, digestión de restricción). Un vector puede incluir secuencias de ácido nucleico que le permiten replicarse en una célula huésped, tal como un origen de replicación. Un vector también puede incluir uno o más genes marcadores seleccionables y otros elementos genéticos conocidos en la técnica. Los vectores comunes incluyen, por ejemplo, plásmidos, cósmidos, fagos, fagómidos, cromosomas artificiales (por ejemplo, BAC, PAC, HAC, YAC) e híbridos que incorporan características de más de uno de estos tipos de vectores. Típicamente, un vector incluye uno o más sitios de restricción únicos (y, en algunos casos, un sitio de clonación múltiple) para facilitar la inserción de una secuencia de ácido nucleico diana.

II. Sistemas de hibridación *in situ* para la enumeración de cromosomas

A. Cromosoma 3

La diana más común para una región de control del cromosoma 3 (CHR3) en la ISH es la región centromérica. Las regiones centroméricas de todos los cromosomas humanos se caracterizan por subconjuntos diferenciados de una familia diversa de ADN repetido en tándem, el satélite alfa. Dado que los agrupamientos de ADN satélite alfa contienen con mayor frecuencia variantes monoméricas que difieren de la secuencia consenso hasta en un 40 %, se incluye habitualmente ADN bloqueante con las sondas para suprimir las secuencias contenidas dentro de los locus diana que son comunes a otros cromosomas.

Se diseñaron sondas monocatenarias dirigidas a la región de control (región centromérica) del cromosoma 3 que lograron niveles aceptables de intensidad de señal y niveles de fondo al cabo de 1 hora de hibridación (véase la FIG. 4) y sin el uso de ADN bloqueante. Por ejemplo, las sondas están configuradas para lograr una intensidad de tinción mayor o igual a 2 y una cobertura de tinción mayor o igual a un 50 % de los núcleos. También se diseñaron sondas monocatenarias dirigidas a una región diana cerca y dentro del locus del gen de PIK3CA que también lograron niveles de intensidad de señal y niveles de fondo aceptables al cabo de 1 hora de hibridación (véase la FIG. 4) y sin el uso de ADN bloqueante. Los criterios de la Tabla 3 se usaron para evaluar si un ensayo por ISH es aceptable o no aceptable.

Tabla 3

	Aceptable (A)	**No aceptable (N)**
Intensidad de señal	**3,** las señales son claras y se identifican fácilmente en > 80 % de las células dentro de la región diana. **2,** las señales específicas son suficientemente intensas para identificarse de forma fiable en > 50 % de las células dentro de la región diana.	**1,** las señales específicas son visibles, pero demasiado débiles para identificarse de manera fiable en > 50 % de la región diana. **0,5,** las señales son visibles pero ausentes o demasiado débiles para identificarse de manera fiable en un 80 % de las células. **0,** las señales no son visibles.
Antecedentes	**1,** las señales de fondo (señales punteadas o tinción borrosa difusa) están presentes, pero son suficientemente débiles en intensidad dentro de los núcleos para permitir la identificación fiable de señales específicas en > 50 % de las células dentro de la región diana. **0,** no se observa tinción de fondo en > 80 % de las células dentro de la región diana.	**3,** las señales de fondo (señales punteadas, tinción borrosa difusa) cubren un 75-100 % de las células dentro de la región diana y son suficientemente intensas para oscurecer las señales específicas. **2,** las señales de fondo (señales punteadas, tinción borrosa difusa) cubren un 50-75 % de las células dentro de la región diana y son suficientemente intensas para oscurecer las señales específicas.

Desde la perspectiva de la fabricación y el control de calidad, una sonda monocatenaria que tiene una estructura exacta se fabrica de forma más reproducible utilizando la síntesis de oligonucleótidos en comparación con las estrategias basadas en PCR, desplazamiento de mella u otros enfoques sintéticos aleatorios. Desde la perspectiva del análisis de costes, las sondas que no requieren ADN bloqueante proporcionan un ensayo menos costoso.

La presente divulgación describe sistemas para ISH que presentan una sonda de control específica de una región de control de un cromosoma, por ejemplo, una diana centromérica de un cromosoma. El cromosoma detectado puede ser el cromosoma 3. La sonda de control está configurada para lograr una intensidad de tinción mayor o igual a 2 y una cobertura de tinción mayor o igual a un 50 % del número de núcleos al cabo de 3 horas desde que se aplica a una muestra de control (por ejemplo, como se describe anteriormente, TABLA 3). En algunos ejemplos, se puede lograr una cobertura de tinción de ≥ 55 % del número de núcleos al cabo de 3 horas, por ejemplo, ≥ 60 % del número de núcleos, ≥ 65 % del número de núcleos,≥ 70 % del número de núcleos,≥ 75 % del número de núcleos,≥ 80 % del número de núcleos, ≥ 85 % del número de núcleos, ≥ 90 % del número de núcleos.

En algunos modos de realización, los sistemas para ISH también presentan una sonda diana específica de una región diana (por ejemplo, para detectar un gen diana) en el cromosoma correspondiente.

En algunos modos de realización, la sonda de control comprende una primera pluralidad (por ejemplo, una pluralidad de una única sonda, una pluralidad de sondas diferentes, tales como un conjunto o grupo de sondas) de sondas oligonucleotídicas monocatenarias. Una o más de la pluralidad de sondas puede comprender una secuencia seleccionada del grupo que consiste en las SEQ ID NO: 1-18 (véase la Tabla 4 a continuación). En algunos modos de realización, una o más de la primera pluralidad de sondas comprenden una versión truncada (por ejemplo, al menos 30 pb contiguas, al menos 35 pb contiguas, al menos 40 pb contiguas, al menos 45 pb contiguas, al menos 50 pb contiguas, al menos 55 pb contiguas, al menos 60 pb contiguas, al menos 65 pb contiguas, al menos 70 pb contiguas, al menos 75 pb contiguas, etc.) de una de las secuencias de la Tabla 4 (SEQ ID NO: 1-18). En algunos modos de realización, una o más de la primera pluralidad de sondas comprenden una secuencia que tiene al menos 70 % de identidad de secuencia, al menos 75 % de identidad de secuencia, al menos 80 % de identidad de secuencia, al menos 85 % de identidad de secuencia, al menos 90 % de identidad de secuencia, o al menos 95 % de identidad de secuencia con una de las secuencias de la Tabla 4 (SEQ ID NO: 1-18). La primera pluralidad de sondas oligonucleotídicas monocatenarias se configura para hibridar de manera exclusiva y específica con una parte de la región de control del cromosoma 3 humano correspondiente, de modo que otros genes o cromosomas o partes de los mismos no se marquen de forma evidente.

Como se usa en el presente documento, la referencia al uso de las SEQ ID NO: 1-18 también puede incluir el uso de secuencias complementarias de las SEQ ID NO: 1-18.

En algunos modos de realización, las sondas están orientadas a entre 2 y 18 partes distintas dentro de la región de control. En algunos modos de realización, las sondas están orientadas a entre 4 y 18 partes distintas dentro de la región de control. En algunos modos de realización, las sondas están orientadas a entre 6 y 18 partes distintas dentro de la región de control. En algunos modos de realización, las sondas están orientadas a entre 8 y 18 partes distintas dentro de la región de control. En algunos modos de realización, las sondas están orientadas a entre 10 y 18 partes distintas dentro de la región de control. En algunos modos de realización, las sondas están orientadas a entre 12 y 18 partes distintas dentro de la región de control. En algunos modos de realización, las sondas están orientadas a entre 14 y 18 partes distintas dentro de la región de control. En algunos modos de realización, las sondas están orientadas a entre 16 y 18 partes distintas dentro de la región de control. En algunos modos de realización, las sondas están orientadas a entre 2 y 12 partes distintas dentro de la región de control. En algunos modos de realización, las sondas están orientadas a entre 4 y 12 partes distintas dentro de la región de control. En algunos modos de realización, las sondas están orientadas a entre 6 y 12 partes distintas dentro de la región de control. En algunos modos de realización, las sondas están orientadas a entre 8 y 12 partes distintas dentro de la región de control. En algunos modos de realización, las sondas están orientadas a entre 10 y 12 partes distintas dentro de la región de control.

Tabla 4

SEQ ID NO:	Secuencias	Longitud
1	TCTGTGGAATTTGCAAGGGGAGATTTCAAGCACTTTGAGGC CATTGGTGGAAAAGGAAATATCTTCGTATGAAAACTAGA	80
2	CAGAATCATTCTCAGGAACTACTTTGTGATATGTGCATTCA ACTCCCAGAGTTTAACCTTTCTTTTCATAGATGAGTTTG	80

SEQ ID NO:	Secuencias	Longitud
3	AATGCTAGACAGAAGAATTCTCAGTAACTTCTTTTGGGATG TATGTATTCAAATCAGAGAGTTGAACCTTCCTTTAGACA	80
4	GAGCGGATTGGAAACACTCTTTTTGTGGAATTTGCAAGTGG AAAATTCTAGCAGTATGAGGCCAATGGTACAAAAGGAAA	80
5	TATCTTCGTATAAAAACTAGACAGTATCATTCTCAGAAACT GCTTTGTGATGTGTGTATTAAACTCACAGAGTTGAACAT	80
6	TTCTTTGCATAGAGCAGTTTGGAAAGACTTAGTTTGTGCAG TGTGCAAGTGGATATTTGGAACTCTTTGAGGCCTTCGTT	80
7	ATGTGTGCATTCGGCTCACAGAGTTGAACCTTACTTTGGAA AGAGCAGTTTTCTAACACTCTTTTTGTAAAAGTTCCAAG	80
8	TGAATACTTTGAGTGCTTTGAAGCCTACGGTTGACAACGAA ATATCTTCCTGTAAAAACTACAAAGAATCATTCGCAGAA	80
9	ACCACGTTGTGATCTCTGCATTCAACTCACAGAGTTCAACC TTTCTTCCTATAGAGCAGTTATGAAACAGTCTCTTTGTA	80
10	GAATTTGCAAGGGTGTATTTAGAGGGCATTGAAGCCTACG GTAGAAAAGGAAATATCTTACCATAAAATCTAGTCAGAAG	80
11	CATTCTCAGCAACTGAGTTGTGATGTTTGCATTCAACTCAC AGAGTTCAACATTCCTTTTAATGGAGCGGTTTTGAAACA	80
12	ATTGGAAACACTCTTTTTGTGGAATTTTCAGGTGGAGGTAT CAAGCGCTTTGAGGCCAATGATAGAAAAGGAAATACCTT	80
13	CGTATAATAATTAGACGGAATCATTCTCAGAAACCGCTTTG CAATGTGTGCGTTCAACTCACAGTGTTTAACCTTTCTTT	80
14	TCATACAAGTTGTTTCGAAACACTCTTTTTGCAGAATCTGC AAGTGGATATTTGGACCTCTTTGAAGTCTTCGTTGGAAA	80
15	GCCTTCGTAGTAAACGGGATTTCTTCGTGTAATGATAGACA ATAGAATTCTCAGTGAATTTTTTTCTGTGTGTGTGTATT	80
16	TTGAAGTGAATGGTAGGAAAGGAAATACCTTCGTATAAAA ACTAGACGGAGTCATTCTCAGAAACTACTTTGTGATGTTT	80
17	ATTTGCAAGTGGAGAATTCTAGCGCTTTGACGCCAATGGTA GAAAGGAAATATCTTCGTATAAAAACTAGACAGTATCAT	80
18	CGGTTGGAAACACTTTTTGTGGAATTTTCAGGGGGAGACTT CAAGCGCTTTGAAGTGAATGGTAGGAAAGGAAATACCTT	80

La primera pluralidad de sondas oligonucleotídicas monocatenarias se puede construir en una variedad de longitudes. Por ejemplo, las sondas comprenden cada una entre 40 y 100 nucleótidos. En algunos modos de realización, las sondas comprenden cada una entre 50 y 100 nucleótidos. En algunos ejemplos, las sondas comprenden cada una entre 60 y 110 nucleótidos. En algunos ejemplos, las sondas comprenden cada una entre 40 y 120 nucleótidos. En algunos ejemplos, las sondas comprenden cada una al menos 40 nucleótidos. En algunos ejemplos, las sondas comprenden cada una al menos 50 nucleótidos. En algunos ejemplos, las sondas comprenden cada una al menos 60 nucleótidos. En algunos ejemplos, las sondas comprenden cada una al menos 70 nucleótidos.

La presente invención también presenta portaobjetos con una pluralidad de núcleos teñidos para el cromosoma 3 humano. El portaobjetos se puede poner en contacto con uno o más de los sistemas anteriores (por ejemplo,

sondas). El portaobjetos presenta señales enumerables indicativas del número de regiones centroméricas del cromosoma 3 presentes en una célula, por ejemplo, las células deberían exhibir dos copias del centrómero del CHR3 normalmente.

En algunos ejemplos, más de un 50 % de los núcleos tienen señales enumerables para el cromosoma. Una señal enumerable puede ser una forma generalmente redonda. Una forma redonda se puede definir como se muestra en la FIG. 14, en la que una forma redonda es una curva cerrada simple que se ajusta dentro de una primera región, la primera región se encuentra sobre y fuera de un círculo interior y sobre y dentro de un círculo exterior concéntrico, el círculo interior tiene un radio interior (R_{in}) y el círculo exterior tiene un radio exterior (R_{ex}), en el que la curva de cierre simple tiene un radio R_{simple}, en el que $R_{in} \leq R_{simple} \leq R_{ex}$, y en el que el R_{in} es ≥ 50 % del R_{ex}. Un aspecto de la forma redonda es que es una señal condensada en comparación con una señal difusa. La hibridación de la sonda con la diana puede no formar una señal redonda con un aumento muy alto, pero con un depósito cromogénico y con un aumento menor (por ejemplo, los habituales dentro del laboratorio de patología anatómica, 100x, 600x), la señal aparece redonda. Los parámetros de una forma generalmente redonda se especifican para distinguir las señales asociadas con las sondas actuales de las posibles anteriormente. Otro aspecto de la presente divulgación es que la medida en que las señales tienen una forma generalmente redonda, condensada y regular, se potencia la capacidad de leer las señales por un patólogo o utilizando un lector mecánico.

En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 40 % del radio exterior. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 50 % del radio exterior. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 55 % del radio exterior. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 60 % del radio exterior. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 65 % del radio exterior. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 70 % del radio exterior. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 75 % del radio exterior. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 80 % del radio exterior. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 85 % del radio exterior. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 90 % del radio exterior.

En algunos ejemplos, más de un 60 % de los núcleos tienen señales enumerables para el cromosoma. En algunos ejemplos, más de un 70 % de los núcleos tienen señales enumerables para el cromosoma. En algunos ejemplos, más de un 80 % de los núcleos tienen señales enumerables para el cromosoma. En algunos ejemplos, más de un 90 % de los núcleos tienen señales enumerables para el cromosoma. Los núcleos pueden no ser enumerables si el proceso de seccionamiento de tejido ha destruido esa parte de la célula, si esa parte de la célula se divide entre dos portaobjetos, o si esa parte de la célula está completamente dentro de un portaobjetos separado. Los núcleos también pueden ser enumerables si la condición del tejido impide la penetración de la sonda al sitio de unión específico (es decir, la célula no es suficientemente accesible para la sonda) o si la región diana del ADN está sustancialmente degradada.

En algunos ejemplos, la suma del área de la superficie cubierta por la señal de tinción se calcula y se le asigna un valor de un 100 %, y al menos un 50 % de la suma del área de la superficie se deriva de señales redondas diferenciadas (o formas redondas).

Una forma redonda se puede definir como se muestra en la FIG. 14, en la que una forma redonda es una curva cerrada simple que se ajusta dentro de una primera región, la primera región se encuentra sobre y fuera de un círculo interior y sobre y dentro de un círculo exterior concéntrico, el círculo interior tiene un radio interior (R_{in}) y el círculo exterior tiene un radio exterior (R_{ex}), en el que la curva de cierre simple tiene un radio R_{simple}, en el que $R_{in} \leq R_{simple} \leq R_{ex}$, y en el que el R_{in} es ≥ 50 % del R_{ex}.

En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 50 % del radio exterior. En algunos ejemplos, más de un 60 % de dicha suma del área de la superficie se deriva de señales redondas diferenciadas. En algunos ejemplos, más de un 70 % de dicha suma del área de la superficie se deriva de señales redondas diferenciadas. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 60 % del radio exterior. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 75 % del radio exterior. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 90 % del radio exterior.

Haciendo referencia a la FIG. 12-13, se midieron los radios (por ejemplo, radios exteriores) de una pluralidad de señales. En algunos ejemplos, el radio exterior está entre aproximadamente 0,25 a 0,675 µm. En algunos ejemplos, el radio exterior está entre aproximadamente 0,2 a 0,75 µm. En algunos ejemplos, el radio exterior está entre aproximadamente 0,15 y 1 µm. En algunos ejemplos, el radio exterior promedio de las señales enumerables está entre aproximadamente 0,2 a 0,75 µm. En algunos ejemplos, el radio exterior promedio de las señales enumerables tiene una desviación estándar de menos de 0,5 µm. En algunos ejemplos, el radio exterior promedio de las señales enumerables tiene una desviación estándar de menos de 0,25 µm.

En algunos ejemplos, las señales redondas enumerables están monodimensionadas. En particular, una población de señales redondas "monodimensionadas" puede tener los R_{simple} dentro de un 15 % más o menos el uno del otro. En algunos ejemplos, la población de señales redondas "monodimensionadas" tiene los R_{simple} dentro de un 10 % más o menos el uno del otro. En algunos ejemplos, la población de señales redondas "monodimensionadas" tiene los R_{simple} dentro de un 5 % más o menos el uno del otro.

B. Gen diana (PIK3CA)

En algunos modos de realización, los sistemas para ISH también presentan una sonda diana específica de una región diana (por ejemplo, para detectar un gen diana, para la enumeración de copias génicas) en el cromosoma correspondiente.

La región diana puede comprender el locus del gen de PIK3CA (o nucleótidos cercanos). En este documento se divulgan las sondas dirigidas al gen de PIK3CA humano (por ejemplo, Gene ID No. 5290; NC_000003.11 (178866311..178952500)), que está presente en GENBANK® el 30 de abril de 2012) y se representa en la FIG. 1. Como se describe a continuación en detalle en el EJEMPLO 1, la sonda diana de PIK3CA es específica de una región entre los nucleótidos 178 640 071 y 179 399 807 del cromosoma 3 humano.

En algunos ejemplos, la sonda diana comprende una segunda pluralidad (por ejemplo, una pluralidad de una única sonda, una pluralidad de sondas diferentes, tales como un conjunto o grupo de sondas) de sondas oligonucleotídicas monocatenarias. Una o más de la pluralidad de sondas pueden comprender una secuencia seleccionada del grupo que consiste en las SEQ ID NO: 19-1230 (véase la FIG. 14). La segunda pluralidad de sondas oligonucleotídicas monocatenarias se configura para hibridar de manera exclusiva y específica con una parte de la región diana del cromosoma correspondiente, de modo que otros genes o cromosomas o partes de los mismos no se marquen de forma evidente.

III. Kits

También se divulgan kits que incluyen una o más de las sondas oligonucleotídicas (por ejemplo, una o más de las SEQ ID NO: 1-18). Por ejemplo, los kits pueden incluir al menos una sonda (tal como al menos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 o más sondas) o al menos un conjunto de sondas (tal como al menos 1, 2, 3, 4 o 5 conjuntos de sondas) como se describe en el presente documento. En un ejemplo, el kit comprende sondas tales como al menos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 o todas las de SEQ ID NO: 1-18 (o secuencias al menos un 60 %, al menos un 70 %, al menos un 75 %, al menos un 80 %, al menos un 85 % o al menos un 90 % idénticas a las SEQ ID NO: 1-18, o versiones truncadas de las SEQ ID NO: 1-18). En otros ejemplos, las sondas (o el conjunto de sondas) están en un solo recipiente.

Los kits también pueden comprender uno o más reactivos para detectar la sonda (por ejemplo, mediante hibridación *in situ*) o para producir una sonda marcada de forma detectable. Por ejemplo, un kit puede incluir al menos una de las sondas de ácido nucleico o conjuntos de sondas divulgados, junto con uno o más tampones, dNTP marcados, una enzima marcadora (tal como una polimerasa), cebadores, agua sin nucleasas e instrucciones para producir una sonda marcada. En otro ejemplo, el kit incluye una o más de las sondas de ácido nucleico divulgadas (no marcadas o marcadas) junto con tampones y otros reactivos para realizar la hibridación *in situ*. Por ejemplo, si se incluyen una o más sondas no marcadas en el kit, también se pueden incluir reactivos de marcado, junto con agentes de detección específicos (por ejemplo, fluorescentes, cromogénicos, luminiscentes y/o radiométricos) y otros reactivos para realizar un ensayo de hibridación *in situ*, tal como tampón de pretratamiento con parafina, proteasa(s) y tampón de proteasa, tampón de prehibridación, tampón de hibridación, tampón de lavado, contratinción(ones), medio de montaje o combinaciones de los mismos. En algunos ejemplos, tales componentes del kit están presentes en recipientes separados. El kit puede incluir además opcionalmente portaobjetos de control (tales como controles positivos o negativos) para valorar la hibridación y la señal de la(s) sonda(s).

En ciertos ejemplos, los kits incluyen avidina, anticuerpos y/o receptores (u otros antiligandos). Opcionalmente, uno o más de los agentes de detección (que incluyen un agente de detección primario y, opcionalmente, reactivos de detección secundarios, terciarios o adicionales) se marcan, por ejemplo, con un hapteno o fluoróforo (tal como un tinte fluorescente o punto cuántico). En algunos casos, los reactivos de detección se marcan con diferentes restos detectables (por ejemplo, diferentes tintes fluorescentes, puntos cuánticos distinguibles espectralmente, haptenos diferentes, etc.). Por ejemplo, un kit puede incluir dos o más sondas de ácido nucleico o conjuntos de sondas que se corresponden y son capaces de hibridar con diferentes ácidos nucleicos diana (por ejemplo, cualquiera de los ácidos nucleicos diana divulgados en el presente documento). La primera sonda o conjunto de sondas se puede marcar con un primer marcador detectable (por ejemplo, hapteno, fluoróforo, etc.), la segunda sonda o conjunto de sondas se puede marcar con un segundo marcador detectable y cualquier sonda o conjunto de sondas adicional (por ejemplo, tercera, cuarta, quinta, etc.) se puede marcar con marcadores detectables adicionales. La primera, segunda y cualquier sonda o conjuntos de sondas posteriores se pueden marcar con marcadores detectables diferentes, aunque son posibles otros esquemas de detección. Si la(s) sonda(s) está(n) marcada(s) con marcadores detectables indirectamente, tales como haptenos, los kits pueden incluir agentes de detección (tales como avidina marcada, anticuerpos u otros agentes de unión específica) para algunas o todas las sondas. En un ejemplo, el kit incluye sondas y reactivos de detección adecuados para ISH múltiple.

En un ejemplo, el kit también incluye un conjugado de anticuerpo, tal como un anticuerpo conjugado con un marcador (por ejemplo, una enzima, fluoróforo o nanopartícula fluorescente). En algunos ejemplos, el anticuerpo se conjuga con el marcador a través de un conector, tal como PEG, 6X-His, estreptavidina o GST.

IV. Marcadores detectables y procedimientos de marcado

Las sondas divulgadas en el presente documento pueden comprender uno o más marcadores (por ejemplo, al menos 1, al menos 2, al menos 3, al menos 4, al menos 5, al menos 6, etc.), por ejemplo, para permitir la detección de la sonda/secuencia de ácido nucleico (o región) de interés. En diversas aplicaciones, tales como los procedimientos de hibridación *in situ*, una sonda de ácido nucleico incluye un marcador (por ejemplo, un marcador detectable). Un "marcador detectable" es una molécula o material que se puede usar para producir una señal detectable que indica la presencia o concentración de la sonda (particularmente la sonda unida o hibridada) en una muestra. Por tanto, una molécula de ácido nucleico marcada proporciona un indicador de la presencia o cantidad (por ejemplo, número de copias génicas) de un ácido nucleico diana (al que la molécula de ácido nucleico excepcionalmente específica marcada está unida o hibridada) en una muestra. La divulgación no se limita al uso de marcadores particulares, aunque se proporcionan ejemplos.

Un marcador asociado con una o más moléculas de ácido nucleico (tales como las sondas divulgadas) se puede detectar directa o indirectamente. Un marcador se puede detectar mediante cualquier mecanismo conocido o aún por descubrir, incluida la absorción, emisión y/o dispersión de un fotón (incluyendo radiofrecuencia, frecuencia de microondas, frecuencia infrarroja, frecuencia visible y fotones de frecuencia ultravioleta). Los marcadores detectables incluyen moléculas y materiales coloreados, fluorescentes, fosforescentes y luminiscentes, catalizadores (tales como enzimas) que convierten una sustancia en otra sustancia para proporcionar una diferencia detectable (tal como convirtiendo una sustancia incolora en una sustancia coloreada o viceversa, o produciendo un precipitado o aumentando la turbidez de la muestra), haptenos que se pueden detectar mediante interacciones de unión a anticuerpos, y moléculas o materiales paramagnéticos y magnéticos.

Los ejemplos particulares de marcadores detectables incluyen moléculas fluorescentes (o fluorocromos). Los expertos en la técnica conocen numerosos fluorocromos, y se pueden seleccionar, por ejemplo, de Life Technologies, por ejemplo, véase The Handbook - A Guide to Fluorescent Probes and Labeling Technologies. Se proporcionan ejemplos de fluoróforos particulares que se pueden enlazar (por ejemplo, conjugar químicamente) con una molécula de ácido nucleico (tal como una región de unión excepcionalmente específica) en la patente de EE. UU. n.º 5 866 366 de Nazarenko et al., tales como ácido 4-acetamido-4'-isotiocianatoestilbeno-2,2'-disulfónico, acridina y derivados tales como acridina e isotiocianato de acridina, ácido 5-(2'-aminoetil)aminonaftaleno-1-sulfónico (EDANS), 3,5-disulfonato de 4-amino-N-[3-vinilsulfonil)fenil]naftalimida (amarillo Lucifer VS), N-(4-anilino-1-naftil)maleimida, antranilamida, amarillo brillante, cumarina y derivados tales como cumarina, 7-amino-4-metilcumarina (AMC, cumarina 120), 7-amino-4-trifluorometilcumarina (cumarina 151); cianosina; 4',6-diaminidino-2-fenilindol (DAPI); 5',5''-dibromopirogalolsulfonaftaleína (rojo de bromopirogalol); 7-dietilamino-3-(4'-isotiocianatofenil)-4-metilcumarina; pentaacetato de dietilentriamina; ácido 4,4'-diisotiocianatodihidroestilbeno-2,2'-disulfónico; ácido 4,4-diisotiocianatoestilbeno-2,2'-disulfónico; cloruro de 5-[dimetilamino]naftaleno-1-sulfonilo (DNS, cloruro de dansilo); ácido 4-(4'-dimetilaminofenilazo)benzoico (DABCYL); 4'-isotiocianato de 4-dimetilaminofenilazofenilo (DABITC); eosina y derivados tales como eosina e isotiocianato de eosina; eritrosina y derivados tales como eritrosina B e isotiocianato de eritrosina; etidio; fluoresceína y derivados tales como 5-carboxifluoresceína (FAM), 5-(4,6-diclorotriazin-2-il)aminofluoresceína (DTAF), 2',7'-dimetoxi-4',5'-dicloro-6-carboxifluoresceína (JOE), fluoresceína, isotiocianato de fluoresceína (FITC) y QFITC (XRITC); 2',7'-difluorofluoresceína (OREGON GREEN®); fluorescamina; IR144; IR1446; isotiocianato de verde malaquita; 4-metilumbeliferona; orto-cresolftaleína; nitrotirosina; pararosanilina; rojo de fenol; B-ficoeritrina; o-ftaldialdehído; pireno y derivados tales como pireno, butirato de pireno y butirato de succinimidil-1-pireno; rojo reactivo 4 (rojo brillante 3-A de Cibacron); rodamina y derivados tales como 6-carboxi-X-rodamina (ROX), 6-carboxirrodamina (R6G), cloruro de sulfonilo de lisamina y rodamina B, rodamina (Rhod), rodamina B, rodamina 123, isotiocianato de rodamina X, verde de rodamina, sulforrodamina B, sulforrodamina 101 y derivado de cloruro de sulfonilo de sulforrodamina 101 (rojo Texas); N,N,N',N'-tetrametil-6-carboxirrodamina (TAMRA); tetrametilrodamina; isotiocianato de tetrametilrodamina (TRITC); riboflavina; derivados del ácido rosólico y del quelato de terbio.

Otros fluoróforos adecuados incluyen quelatos de europio reactivos con tiol, que emiten a aproximadamente 617 nm (Heyduk y Heyduk, Analyt. Biochem., 248: 216-27, 1997; J Biol. Chem., 274: 3315-22, 1999), así como GFP, Lissamine™, dietilaminocumarina, clorotriazinilo de fluoresceína, naftofluoresceína, 4,7-diclororrodamina y xanteno (como se describe en la patente de EE. UU. n.º 5 800 996 de Lee et al.) y derivados de los mismos. También se pueden usar otros fluoróforos conocidos por los expertos en la técnica, por ejemplo, los disponibles en Life Technologies (Carlsbad, CA) y que incluyen la serie de tintes ALEXA FLUOR® (por ejemplo, como se describe en las patentes de EE. UU. n.º 5 696 157, 6 130 101 y 6 716 979), la serie de tintes BODIPY (tintes de difluoruro de dipirrometenoboro, por ejemplo, como se describe en las patentes de EE. UU. n.º 4 774 339, 5 187 288, 5 248 782, 5 274 113, 5 338 854, 5 451 663 y 5 433 896), azul Cascade (un derivado reactivo de aminas del pireno sulfonado descrito en la patente de EE. UU. n.º 5 132 432) y azul Marina (patente de EE. UU. n.º 5 830 912). Además de los fluorocromos descritos anteriormente, un macador fluorescente puede ser una nanopartícula fluorescente, tal como un nanocristal semiconductor, por ejemplo, un punto cuántico. Los marcadores adicionales incluyen, por ejemplo, radioisótopos (tales como 3H), quelatos metálicos tales como quelatos DOTA y DPTA de iones metálicos radiactivos o paramagnéticos como Gd3+, y liposomas.

Los marcadores detectables que se pueden usar con moléculas de ácido nucleico (tales como las sondas

divulgadas) también incluyen enzimas, por ejemplo, peroxidasa de rábano picante (HRP), fosfatasa alcalina (AP), fosfatasa ácida, glucosa oxidasa,β -galactosidasa, β-glucuronidasa o β-lactamasa. Cuando el marcador detectable incluye una enzima, se puede usar un compuesto cromogénico, fluorogénico o luminogénico en combinación con la enzima para generar una señal detectable (muchos de estos compuestos están disponibles comercialmente, por ejemplo, de Life Technologies). Los ejemplos particulares de compuestos cromogénicos incluyen diaminobencidina (DAB), fosfato de 4-nitrofenilo (pNPP), rojo rápido, azul rápido, fosfato de bromocloroindolilo (BCIP), azul de nitrotetrazolio (NBT), BCIP/NBT, naranja de AP, azul de AP, tetrametilbencidina (TMB), 2,2'-azino-di-[sulfonato de 3-etilbenzotiazolina] (ABTS), o-dianisidina, 4-cloronaftol (4-CN), nitrofenil-β-D-galactopiranósido (ONPG), o-fenilendiamina (OPD), 5-bromo-4-cloro-3-indolil-β-galactopiranósido (X-Gal), metilumbeliferil-β-D-galactopiranósido (MU-Gal), p-nitrofenil-α-D-galactopiranósido (PNP), 5-bromo-4-cloro-3-indolil-β-glucurónido (X-Gluc), 3-amino-9-etilcarbazol (AEC), fucsina, yodonitrotetrazolio (INT), azul de tetrazolio y violeta de tetrazolio.

De forma alternativa, se puede usar una enzima en un esquema de detección metalográfica. Por ejemplo, los procedimientos de hibridación *in situ* con plata (SISH) implican esquemas de detección metalográficos para la identificación y localización de una secuencia de ácido nucleico diana genómica hibridada. Los procedimientos de detección metalográfica incluyen el uso de una enzima, tal como fosfatasa alcalina, en combinación con un ion metálico soluble en agua y un sustrato inactivo para oxidorreducción de la enzima. El sustrato se convierte en un agente activo de oxidorreducción por la enzima, y el agente activo de oxidorreducción reduce el ion metálico, provocando que forme un precipitado detectable. (Véase, por ejemplo, la patente de EE. UU. n.º 7 632 652). Los procedimientos de detección metalográfica también incluyen el uso de una enzima oxidorreductasa (tal como la peroxidasa de rábano picante) junto con un ion metálico soluble en agua, un agente oxidante y un agente reductor, de nuevo para formar un precipitado detectable. (Véase, por ejemplo, la patente de EE. UU. n.º 6 670 113).

En ejemplos no limitantes, las sondas de ácido nucleico divulgadas se marcan con dNTP enlazados covalentemente con moléculas de hapteno (tales como un compuesto nitroaromático (por ejemplo, 2,4-dinitrofenilo (DNP)), biotina, fluoresceína, digoxigenina (DIG), etc.). Los haptenos adicionales adecuados para marcar las sondas divulgadas incluyen haptenos de nitropirazol, 3-hidroxiquinoxalina, tiazolsulfonamida, ácido nitrocinámico, rotenona, ácido 7-(dietilamino)cumarin-3-carboxílico, benzodiacepina o benzofurano (véase, por ejemplo, la publ. de pat. internacional n.º WO 2012/003476). Los procedimientos para conjugar haptenos y otros marcadores con dNTP (por ejemplo, para facilitar la incorporación en sondas marcadas) son bien conocidos en la técnica. Para ejemplos de procedimientos, véanse, por ejemplo, las patentes de EE. UU. n.º 5 258 507, 4 772 691, 5 328 824 y 4 711 955. De hecho, numerosos dNTP marcados están disponibles comercialmente, por ejemplo, en Life Technologies (Carlsbad, CA). Un marcador se puede enlazar directa o indirectamente con un dNTP en cualquier localización del dNTP, tal como un fosfato (por ejemplo, fosfato α, β o γ) o un azúcar.

La detección de moléculas de ácido nucleico marcadas se puede llevar a cabo poniendo en contacto las moléculas de ácido nucleico marcadas con hapteno unidas al ácido nucleico diana genómico con un anticuerpo antihapteno primario. En un ejemplo, el anticuerpo antihapteno primario (como un anticuerpo antihapteno de ratón) se marca directamente con una enzima. En otro ejemplo, se usa un anticuerpo secundario antiespecie (tal como un anticuerpo IgG caprino antirratón) conjugado con una enzima para amplificación de señal. En la hibridación *in situ* cromogénica CISH, se añade un sustrato cromogénico; para la SISH, se añaden iones de plata y otros reactivos como se resume en las patentes/solicitudes a las que se hace referencia.

En algunos ejemplos, una sonda se marca incorporando uno o más dNTP marcados usando una reacción enzimática (polimerización). Por ejemplo, las sondas de ácido nucleico divulgadas (por ejemplo, incorporadas en un vector plasmídico) se pueden marcar mediante desplazamiento de mella (usando, por ejemplo, biotina, DNP, digoxigenina, etc.) o mediante extensión de cebador aleatorio con transferasa terminal (por ejemplo, elongación del extremo 3'). En algunos ejemplos, la sonda nucleica se marca mediante una reacción de desplazamiento de mella modificada en la que la relación de ADN polimerasa I con respecto a desoxirribonucleasa I (ADNasa I) se modifica para producir más de un 100 % del material de partida. En ejemplos particulares, la reacción de desplazamiento de mella incluye ADN polimerasa I con ADNasa I en una relación de al menos aproximadamente 800:1, tal como al menos 2000:1, al menos 4000:1, al menos 8000:1, al menos 10 000:1, al menos 12 000:1, al menos 16 000:1, tal como aproximadamente de 800:1 a 24 000:1, y la reacción se lleva a cabo durante la noche (por ejemplo, durante aproximadamente 16-22 horas) a una temperatura sustancialmente isotérmica, por ejemplo, a aproximadamente de 16 °C a 25 °C (tal como temperatura ambiente). Si la sonda se incluye en un conjunto de sondas (por ejemplo, múltiples plásmidos, tales como 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 o más plásmidos), los plásmidos se pueden mezclar en una relación molar igual antes de realizar la reacción de marcado (tal como desplazamiento de mella o desplazamiento de mella modificado).

En otros ejemplos, también se pueden emplear procedimientos de marcado químico. Numerosos reactivos (incluyendo hapteno, fluoróforo y otros nucleótidos marcados) y otros kits están disponibles comercialmente para el marcado enzimático de ácidos nucleicos, incluyendo las sondas de ácido nucleico divulgadas. Como resultará evidente para los expertos en la técnica, cualquiera de los marcadores y procedimientos de detección divulgados anteriormente es aplicable en el contexto del marcado de una sonda, por ejemplo, para uso en reacciones de hibridación *in situ*. Por ejemplo, el sistema de marcado de ADN MULTIPRIME® de Amersham, diversos reactivos y kits específicos disponibles en Molecular Probes/Life Technologies, o cualquier otro reactivo o kit similar se pueden

usar para marcar los ácidos nucleicos divulgados en el presente documento. En ejemplos particulares, las sondas divulgadas se pueden marcar directa o indirectamente con un hapteno, un ligando, un resto fluorescente (por ejemplo, un fluoróforo o un nanocristal semiconductor), un resto cromogénico o un radioisótopo. Por ejemplo, para el marcado indirecto, el marcador se puede enlazar con moléculas de ácido nucleico a través de un conector (por ejemplo, PEG o biotina). En la patente de EE. UU. n.º 7 541 455 se proporcionan procedimientos adicionales que se pueden usar para marcar moléculas de ácido nucleico de sonda.

V. Procedimientos para la hibridación *in situ* para la enumeración de cromosomas

La presente invención también presenta ensayos de hibridación *in situ* (ISH), por ejemplo, ensayos de ISH de campo claro, para la detección de una diana génica y un cromosoma (por ejemplo, una diana centromérica de un cromosoma) usando sondas oligonucleotídicas monocatenarias. Por ejemplo, un procedimiento comprende poner en contacto una muestra de tejido con una sonda de control específica de una región de control de un cromosoma (por ejemplo, el cromosoma 3), en el que la sonda de control es una sonda oligonucleotídica monocatenaria marcada con al menos un primer marcador. La sonda de control se puede configurar para lograr una intensidad de tinción de ≥ 2 y una cobertura de tinción de ≥ 50 % de los núcleos en un plazo de 3 horas cuando se aplica a una muestra de control. El procedimiento comprende además hibridar la sonda de control con la región de control en condiciones durante un período de tiempo de menos de aproximadamente 3 horas (por ejemplo, ≤ aproximadamente 2,5 horas, ≤ aproximadamente 2 horas, ≤ aproximadamente 1,5 horas o ≤ aproximadamente 1 hora), aclarar la muestra para retirar la sonda no unida y detectar la presencia de la sonda hibridada.

El procedimiento puede comprender además poner en contacto la muestra de tejido con una sonda diana específica de región diana (por ejemplo, PIK3CA) del cromosoma, en el que la sonda diana es una sonda oligonucleotídica monocatenaria marcada con al menos un segundo marcador.

En algunos ejemplos, el procedimiento comprende además la aplicación de reactivos de detección cromogénicos que reconocen el primer marcador y amplifican la señal asociada con dicho primer marcador. El procedimiento puede presentar el uso de una o más sondas (por ejemplo, SEQ ID NO: 1-18) o sistemas como se describe en el presente documento.

El ADN bloqueante específico del genoma (tal como ADN humano, por ejemplo, ADN placentario humano total o ADN Cot-1™) se incluye habitualmente en una solución de hibridación (tal como para hibridación *in situ*) para suprimir la hibridación de la sonda con secuencias de ADN repetitivas o para contrarrestar la hibridación de la sonda con secuencias inespecíficas altamente homólogas (con frecuencia idéntica) cuando se utiliza una sonda complementaria de un ácido nucleico diana genómico humano. En la hibridación con sondas estándares, en ausencia de ADN bloqueante específico del genoma, habitualmente está presente un nivel inaceptablemente elevado de tinción de fondo (por ejemplo, unión inespecífica, tal como hibridación con una secuencia de ácido nucleico no diana), incluso cuando se usa una sonda "libre de repeticiones". Las sondas de ácido nucleico divulgadas exhiben una tinción de fondo reducida, incluso en ausencia de ADN bloqueante. En ejemplos particulares, la solución de hibridación que incluye las sondas divulgadas no incluye ADN bloqueante específico del genoma (por ejemplo, ADN placentario humano total o ADN Cot-1™, si la sonda es complementaria de un ácido nucleico diana genómico humano). Esta ventaja se deriva de la naturaleza excepcionalmente específica de las secuencias diana incluidas en la sonda de ácido nucleico; cada secuencia de la sonda marcada se une solo a la secuencia genómica excepcionalmente específica análoga. Esto da como resultado incrementos espectaculares en las relaciones señal-ruido de las técnicas de ISH.

Por tanto, algunos procedimientos en el presente documento pueden estar libres del uso de ADN bloqueante. Sin embargo, en algunos ejemplos, se puede usar ADN bloqueante. En algunos ejemplos se usa una cantidad de ADN bloqueante, pero la cantidad de ADN bloqueante es suficiente para bloquear no más de un porcentaje especificado de unión inespecífica, por ejemplo, no más de un 50 %, 40 %, 30 %, 20 % o 10 %.

Para determinar una cantidad de ADN bloqueante que sea suficiente para bloquear no más de un porcentaje especificado (por ejemplo, un 50 %) de la unión inespecífica, se pueden realizar las siguientes pruebas. Configurar un ensayo de hibridación *in situ*, poner en contacto una muestra de tejido con una sonda de control bicatenaria (por ejemplo, ADN) específica de una región de control de un cromosoma (en combinación con de cero a una cantidad que aumenta en serie gradualmente de ADN bloqueante); hibridar la sonda de control bicatenaria con la región de control; aclarar la muestra para retirar la sonda bicatenaria no unida; y detectar la presencia de la sonda hibridada. Observar entonces la cantidad de fondo que está bloqueada por el ADN bloqueante que aumenta en serie en cada ensayo. La cantidad de ADN bloqueante que logra un porcentaje específico de bloqueo del fondo corresponde a la cantidad de ADN bloqueante que es suficiente para bloquear no más de un porcentaje especificado (por ejemplo, un 50 %) de la unión inespecífica. Por ejemplo, la cantidad de ADN bloqueante que logra bloquear un 50 % del porcentaje del fondo corresponde a la cantidad de ADN bloqueante que es suficiente para bloquear no más de un 50 % de la unión inespecífica.

En algunos ejemplos, dicha cantidad de ADN bloqueante está entre aproximadamente 1 pg/ml y 1 mg/ml. En algunos ejemplos, dicha cantidad de ADN bloqueante está entre aproximadamente 1 pg/ml y 0,5 mg/ml. En algunos

ejemplos, dicha cantidad de ADN bloqueante está entre aproximadamente 1 pg/ml y 0,25 mg/ml. En algunos ejemplos, dicha cantidad de ADN bloqueante está entre aproximadamente 1 pg/ml y 1 µg/ml.

En algunos ejemplos ilustrativos, los procedimientos para obtener dos señales de hibridación *in situ* cromogénica de campo claro por célula pueden comprender poner en contacto una muestra de tejido que contiene una pluralidad de células con una sonda de control específica de una región de control de un único cromosoma, seleccionándose la sonda para que no se una evidentemente de forma inespecífica en ausencia de ADN bloqueante; hibridar la sonda de control con la región de control de dicho cromosoma; aclarar la muestra para retirar la sonda no unida; y detectar la presencia de la sonda hibridada a través de un reactivo cromogénico para generar dos señales de hibridación *in situ* cromogénica de campo claro por célula. Para determinar que la sonda seleccionada no se una evidentemente de forma inespecífica en ausencia de ADN bloqueante, se puede realizar un ensayo comparativo (ensayo 2), junto con el ensayo mencionado anteriormente (ensayo 1), en el que se emplea la misma sonda seleccionada tanto en el ensayo 1 como en el ensayo 2. El ensayo 1 está libre del ADN bloqueante y el ensayo 2 emplea un ADN bloqueante. Luego se comparan los datos respectivos de los dos ensayos. La sonda seleccionada no se une evidentemente de forma inespecífica en ausencia de ADN bloqueante cuando los datos de los dos ensayos respectivos son iguales o sustancialmente iguales.

En algunos ejemplos, la solución de hibridación puede contener ADN portador de un organismo diferente (por ejemplo, ADN de esperma de salmón o ADN de esperma de arenque, si el ácido nucleico diana genómico es un ácido nucleico diana genómico humano) para reducir la unión inespecífica de la sonda a materiales que no son ADN (por ejemplo, recipientes de reacción o portaobjetos) con alta carga positiva neta que se pueden unir de forma inespecífica al ADN de la sonda cargada negativamente.

Los procedimientos de la presente divulgación pueden comprender detectar señales en los que más de un 50 % de los núcleos de la muestra de tejido tienen señales enumerables para dicho cromosoma, en los que una señal enumerable es una forma generalmente redonda (por ejemplo, como se describe anteriormente). En algunos ejemplos, las señales de fondo no se observan en > 70 % de las células de la muestra de tejido. En algunos ejemplos, las señales de fondo no se observan en > 80% de las células de la muestra de tejido. En algunos ejemplos, las señales de fondo no se observan en > 90% de las células de la muestra de tejido. En algunos ejemplos, las señales de fondo están presentes, pero son suficientemente débiles en intensidad para permitir la identificación de señales enumerables en > 50 % de los núcleos.

En algunos ejemplos, más de un 60 % de los núcleos tienen señales de cromosomas enumerables. En algunos ejemplos, más de un 70 % de los núcleos tienen señales de cromosomas enumerables. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 60 % del radio exterior. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 75 % del radio exterior. En algunos ejemplos, el radio interior no es menor del 90 % del radio exterior.

La hibridación *in situ* (ISH) implica poner en contacto una muestra que contiene un ácido nucleico diana (por ejemplo, un ácido nucleico diana genómico) en el contexto de una preparación de cromosomas metafásicos o interfásicos (tal como una muestra de células o de tejido montada en un portaobjetos) con una sonda marcada específicamente hibridable o específica del ácido nucleico diana (por ejemplo, una o más de las sondas divulgadas en el presente documento). Los portaobjetos se pretratan opcionalmente, por ejemplo, para retirar parafina u otros materiales que puedan interferir en una hibridación uniforme. La muestra cromosómica y la sonda se tratan ambas, por ejemplo, mediante calentamiento para desnaturalizar los ácidos nucleicos bicatenarios. La sonda (formulada en un tampón de hibridación adecuado) y la muestra se combinan, en condiciones y durante un tiempo suficiente para permitir que se produzca la hibridación (típicamente para alcanzar el equilibrio). La preparación cromosómica se lava para retirar el exceso de sonda, y la detección del marcado específico de la diana se realiza usando técnicas estándares.

Por ejemplo, una sonda biotinilada se puede detectar usando avidina marcada con fluoresceína o fosfatasa alcalina con avidina. Para la detección de fluorocromo, el fluorocromo se puede detectar directamente, o las muestras se pueden incubar, por ejemplo, con avidina conjugada con isotiocianato de fluoresceína (FITC). La amplificación de la señal de FITC se puede efectuar, si es necesario, mediante incubación con anticuerpos caprinos antiavidina conjugados con biotina, lavado y una segunda incubación con avidina conjugada con FITC. Para la detección por actividad enzimática, las muestras se pueden incubar, por ejemplo, con estreptavidina, lavar, incubar con fosfatasa alcalina conjugada con biotina, lavar de nuevo y preequilibrar (por ejemplo, en tampón de fosfatasa alcalina (AP)). La reacción enzimática se puede realizar, por ejemplo, en tampón de AP que contiene NBT/BCIP y detener mediante incubación en SSC 2X. Para una descripción general de los procedimientos de hibridación *in situ*, véase, por ejemplo, la patente de EE. UU. n.º 4 888 278.

Numerosos procedimientos para FISH, CISH y SISH son conocidos en la técnica. Por ejemplo, los procedimientos para realizar FISH se describen en las patentes de EE. UU. n.º 5 447 841; 5 472 842; y 5 427 932; la CISH se describe en la patente de EE. UU. n.º 6 942 970, y se proporcionan procedimientos de detección adicionales en la patente de EE. UU. n.º 6 280 929.

Se pueden emplear numerosos reactivos y esquemas de detección junto con los procedimientos de FISH, CISH y

SISH para mejorar la sensibilidad, la resolución u otras propiedades deseables. Como se debatió anteriormente, las sondas marcadas con fluoróforos (incluyendo tintes fluorescentes y puntos cuánticos) se pueden detectar ópticamente directamente al realizar la FISH. De forma alternativa, la sonda se puede marcar con una molécula no fluorescente, tal como un hapteno (tal como los siguientes ejemplos no limitantes: biotina, digoxigenina, DNP y diversos oxazoles, pirrazoles, tiazoles, nitroarilos, benzofurazanos, triterpenos, ureas, tioureas, rotenonas, cumarina, compuestos basados en cumarina, podofilotoxina, compuestos basados en podofilotoxina y combinaciones de los mismos), ligando u otro resto detectable indirectamente. Las sondas marcadas con dichas moléculas no fluorescentes (y las secuencias de ácido nucleico diana a las que se unen) se pueden detectar luego al poner en contacto la muestra (por ejemplo, la muestra de células o de tejido a la que está unida la sonda) con un reactivo de detección marcado, tal como un anticuerpo (o receptor u otro copartícipe de unión específico) específico del hapteno o ligando elegido. El reactivo de detección se puede marcar con un fluoróforo (por ejemplo, punto cuántico) o con otro resto detectable indirectamente, o se puede poner en contacto con uno o más agentes de unión específica adicionales (por ejemplo, anticuerpos secundarios o específicos), que a su vez se pueden marcar con un fluoróforo. Opcionalmente, el marcador detectable se enlaza directamente con el anticuerpo, receptor (u otro agente de unión específica).

De forma alternativa, el marcador detectable se enlaza con el agente de unión a través de un conector, tal como un conector de tiol de hidrazida, un conector de polietilenglicol o cualquier otro resto de enlace flexible con reactividades comparables. Por ejemplo, un agente de unión específica, tal como un anticuerpo, un receptor (u otro antiligando), avidina o similares, se puede modificar covalentemente con un fluoróforo (u otro marcador) a través de un conector de polialquilenglicol heterobifuncional tal como un conector de polietilenglicol (PEG) heterobifuncional. Un conector heterobifuncional combina dos grupos reactivos diferentes seleccionados, por ejemplo, de un grupo que reacciona con carbonilo, un grupo que reacciona con amina, un grupo que reacciona con tiol y un grupo fotorreactivo, el primero de los cuales se enlaza con el marcador y el segundo de los cuales se enlaza con el agente de unión específica.

En otros ejemplos, la sonda, o agente de unión específica (tal como un anticuerpo, por ejemplo, un anticuerpo primario, receptor u otro agente de unión) se marca con una enzima que puede convertir una composición fluorogénica o cromogénica en una señal detectable fluorescente, coloreada o detectable de otro modo (por ejemplo, como en el depósito de partículas metálicas detectables en SISH). Como se indica anteriormente, la enzima se puede enlazar directa o indirectamente a través de un conector con la sonda o reactivo de detección pertinente. Se describen ejemplos de reactivos (por ejemplo, reactivos de unión) y químicas adecuados (por ejemplo, químicas de conector y enlace) en las publicaciones de solicitud de patente de EE. UU. n.º 2006/0246524; 2006/0246523 y 2007/0117153.

En ejemplos adicionales se utiliza un procedimiento de amplificación de señal, por ejemplo, para aumentar la sensibilidad de la sonda. Por ejemplo, se puede utilizar la amplificación de la señal de tiramida (véase la patente de EE. UU. n.º 5 196 306). En una variación de este procedimiento, una sonda de ácido nucleico biotinilada detecta la presencia de una diana uniéndose a la misma. A continuación, se añade un conjugado estreptavidina-peroxidasa. La estreptavidina se une a la biotina. Se usa un sustrato de tiramida biotinilada (tiramina es 4-(2-aminoetil)fenol), que presumiblemente se convierte en un radical libre cuando interactúa con la enzima peroxidasa. El radical fenólico reacciona entonces rápidamente con el material circundante, depositando o fijando la biotina en las proximidades. Este procedimiento se repite proporcionando más sustrato (tiramida biotinilada) y acumulando biotina más localizada. Finalmente, se detecta el depósito de biotina "amplificado" con estreptavidina enlazada con una molécula fluorescente. De forma alternativa, el depósito de biotina amplificado se puede detectar con complejo avidina-peroxidasa, que entonces se alimenta con 3,3'-diaminobenzidina para producir un color pardo. Se ha encontrado que la tiramida enlazada con moléculas fluorescentes también sirve como sustrato para la enzima, simplificando de este modo el procedimiento al eliminar etapas. Otra estrategia de amplificación más se describe en la publicación de patente de EE. UU. n.º 2013/0260379.

En otros ejemplos, el procedimiento de amplificación de la señal utiliza una amplificación de la señal de ADN ramificado (ADNr). En algunos ejemplos, los oligonucleótidos específicos de la diana (extensores de marcador y extensores de captura) hibridan con alta rigurosidad con el ácido nucleico diana. Los extensores de captura están diseñados para hibridar con la diana y capturar sondas, que se enlazan con una placa de micropocillos. Los extensores de marcador están diseñados para hibridar con regiones contiguas en la diana y proporcionar secuencias para la hibridación de un oligonucleótido preamplificador. La amplificación de la señal comienza entonces con sondas de preamplificador que hibridan con extensores de marcador. El preamplificador forma un híbrido estable solo si hibrida con dos extensores de marcador adyacentes. Otras regiones del preamplificador están diseñadas para hibridar con múltiples moléculas amplificadoras de ADNr que crean una estructura ramificada. Finalmente, los oligonucleótidos marcados con fosfatasa alcalina (AP), que son complementarios de las secuencias amplificadoras de ADNr, se unen a la molécula de ADNr por hibridación. La señal del ADNr es el producto quimioluminiscente de la reacción con AP. Véase, por ejemplo, Tsongalis, Microbiol, Inf. Dis., 126: 448-453, 2006; patente de EE. UU. n.º 7 033 758.

En ejemplos adicionales, el procedimiento de amplificación de la señal utiliza anticuerpos polimerizados. En algunos ejemplos, la sonda marcada se detecta usando un anticuerpo primario contra el marcador (tal como un anticuerpo

anti-DIG o anti-DNP). El anticuerpo primario se detecta mediante un anticuerpo secundario polimerizado (tal como un anticuerpo secundario polimerizado conjugado con HRP o un anticuerpo secundario conjugado con AP). La reacción enzimática de AP o HRP da lugar a la formación de señales potentes que se pueden visualizar.

Los expertos en la técnica apreciarán que seleccionando apropiadamente pares de sonda marcada-agente de unión específica se pueden producir esquemas de detección múltiple para facilitar la detección de múltiples ácidos nucleicos diana (por ejemplo, ácidos nucleicos diana genómicos) en un único ensayo (por ejemplo, en una única muestra de células o tejido o en más de una muestra de células o tejido). Por ejemplo, una primera sonda que corresponde a un primer ácido nucleico diana se puede marcar con un primer hapteno, tal como biotina, mientras que una segunda sonda que corresponde a un segundo ácido nucleico diana se puede marcar con un segundo hapteno, tal como DNP. Después de la exposición de la muestra a las sondas, las sondas unidas se pueden detectar poniendo en contacto la muestra con un primer agente de unión específica (en este caso, avidina marcada con un primer fluoróforo, por ejemplo, un primer punto cuántico espectralmente diferenciado, por ejemplo, que emite a 585 nm) y un segundo agente de unión específica (en este caso, un anticuerpo anti-DNP, o fragmento de anticuerpo, marcado con un segundo fluoróforo (por ejemplo, un segundo punto cuántico espectralmente diferenciado, por ejemplo, que emite a 705 nm)). Se pueden añadir pares adicionales de sondas y agentes de unión al esquema de detección múltiple usando otros fluoróforos espectralmente diferenciados. Se pueden prever numerosas variaciones de directo e indirecto (una etapa, dos etapas o más), todas las cuales son adecuadas en el contexto de las sondas y ensayos divulgados.

Se pueden encontrar detalles adicionales sobre ciertos procedimientos de detección, por ejemplo, como se utilizan en procedimientos de CISH y SISH, en Bourne, The Handbook of Immunoperoxidase Staining Methods, publicado por Dako Corporation, Santa Barbara, CA.

Las dificultades encontradas con frecuencia en los análisis por ISH pueden ser el resultado de la manera en que los tejidos se conservan típicamente. El pilar del laboratorio de anatomía patología diagnóstica ha sido durante muchas décadas el bloque de tejido incluido en parafina y fijado en formol, seccionado y montado sobre portaobjetos de vidrio. La fijación en dicho conservante provoca la reticulación de macromoléculas, tanto aminoácidos como ácidos nucleicos. Estos componentes reticulados se deben retirar para permitir el acceso de la sonda al ácido nucleico diana y para permitir que el anticuerpo reconozca el antígeno correspondiente. "Desenmascarar" el antígeno y/o el ácido nucleico se logra típicamente de forma manual con múltiples etapas de pretratamiento, digestión proteolítica y lavado. Antes de la tinción, también se requiere la retirada completa de la parafina para que no interfiera en la unión del anticuerpo o la sonda. La desparafinación se puede lograr mediante el uso de múltiples (por ejemplo, dos o tres) reactivos de clarificación sucesivos que son disolventes de parafina (por ejemplo, xileno, sustitutos de xileno o tolueno).

En algunos ejemplos, la preparación de muestra incluye la etapa de acondicionamiento celular. El acondicionamiento celular se debate con mayor detalle en la patente de EE. UU. 6 855 552, Towne, et al. "Automated immunohistochemical and *in situ* hybridization assay formulations". En las etapas de acondicionamiento celular ilustrativas, se aplica un reactivo acondicionador de células y la muestra se pone en contacto a la temperatura apropiada durante un período de tiempo apropiado para que los antígenos y/o las dianas de ácido nucleico se expresen suficientemente para su detección. Un aspecto de la presente divulgación es que el instrumento automatizado puede ajustar automáticamente la duración y/o la temperatura del acondicionamiento celular en respuesta a los datos introducidos por el usuario. El acondicionamiento celular puede incluir además la aplicación de un reactivo de proteasa. De forma ilustrativa, un tratamiento con proteasa puede implicar la etapa de poner en contacto una solución de proteasa con una muestra biológica. El tratamiento con proteasa, al igual que el acondicionamiento celular, pretende aumentar la expresión de antígenos diana y/o ácidos nucleicos diana.

Se pueden usar reactivos de acondicionamiento celular tales como ácido etilendiaminotetraacético (EDTA) para dianas de ácido nucleico (ISH). El contacto se puede hacer a una temperatura de aproximadamente 95 °C durante entre aproximadamente 2 y aproximadamente 90 minutos. Una lista parcial de posibles reactivos aparece en Analytical Morphology, Gu, ed., Eaton Publishing Co. (1997) en las páginas 1-40. Se puede incluir dodecilsulfato de sodio (SDS) y/o etilenglicol en la solución de acondicionamiento. Además, se pueden añadir iones metálicos u otros materiales a estos reactivos para aumentar la eficacia del acondicionamiento celular. Están disponibles soluciones de acondicionamiento celular ejemplares en Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ (Acondicionador celular 1 (CC1) n.º de catálogo: 950-124; Acondicionador celular 2 (CC2) n.º de catálogo: 950-123; SSC (10X) n.º de catálogo: 950-110; Acondicionador celular ULTRA (ULTRA CC1) n.º de catálogo: 950-224; Acondicionador celular ULTRA (ULTRA CC2) n.º de catálogo: 950-223, Proteasa 1 n.º de catálogo: 760-2018; Proteasa 2 n.º de catálogo: 760-2019; Proteasa 3 n.º de catálogo: 760-2020). En algunos ejemplos, la aplicación del reactivo de unión de hibridación *in situ* se produce después de aplicar el reactivo de acondicionamiento celular y antes de aplicar el reactivo cromogénico.

En ejemplos ilustrativos, el procedimiento incluye aplicar un reactivo de aclarado. Entre las diversas etapas descritas en el presente documento y como parte del sistema descrito en el presente documento, se pueden añadir etapas de aclarado para retirar los reactivos residuales que no han reaccionado de la etapa anterior. Las etapas de aclarado pueden incluir además incubaciones, que incluyen mantener un reactivo de aclarado en la muestra durante un tiempo predeterminado a una temperatura predeterminada con o sin mezcla. Las condiciones apropiadas para las

etapas de aclarado pueden ser distintas entre las diversas etapas. Están disponibles reactivos de aclarado ejemplares en Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ (Tampón de reacción (10x) n.º de catálogo: 950-300; Special Stains Wash (10x) n.º de catálogo: 860-015).

Los sistemas automatizados ejemplares disponibles a través de Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ incluyen el sistema de tinción SYMPHONY®, n.º de catálogo: 900-SYM3, sistemas de preparación automatizada de portaobjetos VENTANA® BenchMark, n.º de catálogo: N750-BMKXT-FS, N750-BMKU-FS, VENTANA, y el teñidor de portaobjetos automatizado VENTANA® BenchMark Special Stains. Estos sistemas emplean un sistema controlado por microprocesador que incluye un carrusel giratorio que soporta portaobjetos colocados radialmente. Un motor de pasos hace girar el carrusel colocando cada portaobjetos debajo de uno de una serie de dispensadores de reactivos colocados encima de los portaobjetos. Los códigos de barras en los portaobjetos y los dispensadores de reactivos permiten la colocación controlada por ordenador de los dispensadores y portaobjetos para que se puedan realizar diferentes tratamientos con reactivos para cada una de las diversas muestras de tejido mediante la programación apropiada del ordenador.

Aunque el EJEMPLO 1 siguiente describe un ensayo de ISH doble de PIK3CA/CHR3 basado en oligonucleótidos monocatenarios, se entiende que los expertos en la técnica podrían aplicar los descubrimientos divulgados en el presente documento a otra combinación de gen/centrómero de interés.

En algunos modos de realización, los sistemas divulgados (por ejemplo, sondas) se pueden usar en procedimientos para determinar el número de copias de un ácido nucleico diana (tal como PIK3CA) en una muestra biológica (tal como una muestra de tejido). Los procedimientos para determinar el número de copias de un gen o región cromosómica son bien conocidos por los expertos en la técnica. En algunos ejemplos, los procedimientos incluyen la hibridación *in situ* (tal como la hibridación *in situ* fluorescente, cromogénica o con plata), la hibridación genómica comparativa o la reacción en cadena de la polimerasa (tal como la PCR cuantitativa en tiempo real). En algunos ejemplos, los procedimientos para determinar el número de copias génicas incluyen contar el número de señales de ISH (tales como manchas fluorescentes, coloreadas o plateadas) para el ácido nucleico diana en una o más células individuales. Los procedimientos también pueden incluir contar el número de señales de ISH (tales como manchas fluorescentes, coloreadas o plateadas) para una referencia (tal como una sonda específica de un cromosoma) en las células. En ejemplos particulares, el número de copias del gen (o cromosoma) lo puede estimar la persona (u ordenador, en el caso de un procedimiento automatizado) que puntúa el portaobjetos. En algunos ejemplos, un número de copias aumentado con respecto a un control (tal como un aumento de aproximadamente 1,5 veces, 2 veces, 3 veces, 5 veces, 10 veces, 20 veces o más con respecto a una muestra de control o valor de referencia) indica un aumento en el número de copias de ácido nucleico diana.

En algunos ejemplos, el procedimiento incluye contar el número de copias por célula o núcleo de una referencia, tal como un locus cromosómico que se sabe que no es anómalo, por ejemplo, un centrómero. En algunos ejemplos, la referencia está en el mismo cromosoma que el gen de interés. Los cromosomas de referencia ejemplares que se pueden usar para genes humanos particulares de interés se proporcionan en la Tabla 5. En ejemplos particulares, el locus de referencia se detecta usando una sonda específica de centrómero. Tales sondas son conocidas en la técnica y están disponibles comercialmente, por ejemplo, sondas Vysis CEP (Abbott Molecular, Des Plaines, IL) y sondas centroméricas SPOTLIGHT (Invitrogen, Carlsbad, CA). En algunos ejemplos, una relación del número de copias de ácido nucleico diana a un número de copias de referencia mayor de aproximadamente dos (tal como mayor de aproximadamente 2, 3, 4, 5, 10, 20 o más) indica un aumento en el número de copias de ácido nucleico diana.

TABLA 5. Cromosomas de referencia ejemplares para ácidos nucleicos diana particulares

Ácido nucleico diana	Cromosoma de referencia
PTEN	10
PIK3CA	3
TOP2A	17
MET	7
MDM2	12

VI. Procedimientos de puntuación

La presente invención también presenta procedimientos para puntuar el número de copias génicas de una región diana y opcionalmente compararlo con el número de copias de una región de control. Para procedimientos adicionales de puntuación, que se pueden usar con los procedimientos descritos en este documento, se hace referencia a la sol. de publ. de EE. UU. n.º 2012/0141472 para la divulgación relacionada con la puntuación de ISH.

En algunos ejemplos, un número de copias génicas aumentado incluye el número de copias génicas por núcleo (tal como el número de copias génicas promedio por núcleo) en la muestra de más de aproximadamente dos copias del

gen por núcleo (tal como más de 2, 3, 4, 5, 10 o 20 copias). En otros ejemplos, un número de copias de genes aumentado incluye una relación de número de copias del gen a su correspondiente número de copias de cromosoma (tal como una relación promedio de genes:cromosoma) en la muestra de más de aproximadamente 2 (tal como una relación de más de 2, 3, 4, 5, 10 o 20). En otros ejemplos, un número aumentado de copias de genes incluye un aumento en el número de copias de genes con respecto a un control (tal como un aumento de aproximadamente 1,5 veces, aproximadamente 2 veces, aproximadamente 3 veces, aproximadamente 5 veces, aproximadamente 10 veces, aproximadamente 20 veces, o más). Por lo tanto, en algunos ejemplos, el procedimiento incluye comparar el número de copias génicas en la muestra del sujeto con el número de copias génicas en un control o un valor de referencia o intervalo de valores esperado para el número de copias génicas en un tejido normal apropiado.

En el presente documento también se divulga un procedimiento de puntuación (por ejemplo, enumeración) del número de copias de un gen en una muestra de un sujeto, en el que la muestra se tiñe mediante ISH (tal como FISH, SISH, CISH o una combinación de dos o más de los mismos) para el gen de interés y en el que las copias individuales del gen se pueden distinguir en las células de la muestra. En ejemplos particulares, la muestra es una muestra biológica de un sujeto, tal como una muestra tumoral (por ejemplo, una biopsia de tumor). Los procedimientos para determinar el número de copias génicas mediante ISH son bien conocidos en la técnica.

En algunos ejemplos, el procedimiento incluye identificar células individuales en una muestra con el máximo número de señales por núcleo para el gen (tal como la señal más potente en la muestra), contar el número de señales para el gen en las células identificadas y determinar un número promedio de señales por célula, puntuándose de este modo el número de copias génicas en la muestra. En ejemplos adicionales, el procedimiento incluye además contar el número de señales para una referencia (tal como un locus cromosómico que se sabe que no es anómalo, por ejemplo, ADN centromérico) y determinar una relación promedio del número de señales para el gen con respecto al número de señales para la referencia por célula.

El procedimiento de puntuación puede incluir identificar células individuales en la muestra (tal como una sección de tejido o centro tumoral) que tienen el máximo número de señales (tal como el máximo número de manchas por célula o la intensidad de tinción más brillante) para el gen de interés en las células de la muestra. Por tanto, el procedimiento divulgado puede no determinar el número de copias génicas en un muestreo aleatorio de células en la muestra. Por el contrario, el procedimiento puede incluir el recuento específico del número de copias génicas en aquellas células que tienen el máximo número de copias génicas en la muestra. En algunos ejemplos, la identificación de las células individuales que tienen el máximo número de señales para el gen incluye examinar una muestra teñida por ISH para el gen en microscopia de baja potencia (tal como aproximadamente 20 aumentos). Las células con la señal más potente (por ejemplo, la máxima señal de amplificación a mayor potencia) se identifican para recuento a simple vista o mediante un sistema de obtención de imágenes automatizado. En algunos ejemplos, tales como cuando la muestra es una sección de tejido, la muestra se examina (por ejemplo, se explora visualmente) para identificar una región que tiene una concentración de células tumorales que tiene amplificación del gen. A continuación, se cuenta el número de copias génicas en las células con la máxima amplificación en la región seleccionada. En otros ejemplos, tales como cuando la muestra es un centro tumoral (tal como una micromatriz tumoral), la mayoría de la muestra es visible en el campo de visión con aumento de baja potencia y las células individuales (tales como células tumorales) con la señal más potente (por ejemplo, la máxima señal de amplificación a alta potencia) se identifican por separado para su recuento. En ejemplos particulares, las células elegidas para el recuento del número de copias génicas pueden ser células no consecutivas, tales como células que no están adyacentes o en contacto entre sí. En otros ejemplos, al menos algunas de las células elegidas para el recuento del número de copias génicas pueden ser células consecutivas, tales como células que están adyacentes o en contacto entre sí.

Los procedimientos divulgados pueden incluir contar el número de señales de ISH (tales como manchas fluorescentes, coloreadas o plateadas) para el gen en las células identificadas. Los procedimientos también pueden incluir contar el número de señales de ISH (tales como manchas fluorescentes, coloreadas o plateadas) para una referencia (tal como una sonda específica de un cromosoma) en las células identificadas. En algunos ejemplos, el número de manchas por células se puede distinguir en las células identificadas y el número de manchas se cuenta (o se enumera) y se registra. En otros ejemplos, una o más de las células identificadas pueden incluir un agrupamiento, que es la presencia de múltiples señales superpuestas en un núcleo que no se pueden contar (o enumerar). En ejemplos particulares, el número de copias del gen (o cromosoma) lo puede estimar la persona (u ordenador, en el caso de un procedimiento automatizado) que puntúa el portaobjetos. Por ejemplo, un experto en la técnica de la anatomía patológica puede estimar que un grupo contiene un número particular de copias de un gen (tal como 10, 20 o más copias) basándose en la experiencia en la enumeración del número de copias génicas en una muestra. En otros ejemplos, la presencia de un agrupamiento se puede observar como un agrupamiento, sin estimar el número de copias presentes en el agrupamiento.

El número de células identificadas para el recuento es un número suficiente de células que proporciona la detección de un cambio (tal como un aumento o disminución) en el número de copias génicas. En algunos ejemplos, el número de células identificadas para el recuento es al menos aproximadamente 20, por ejemplo, al menos 25, 30, 40, 50, 75, 100, 200, 500, 1000 células o más. En un ejemplo particular, se cuentan aproximadamente 50 células. En otros

ejemplos, se cuenta cada célula de la muestra o cada célula en un campo de visión del microscopio, o en varios campos del microscopio (tales como al menos 2 campos del microscopio, al menos 3, al menos 4, al menos 5, al menos 6 campos del microscopio, y similares) que contienen 3 o más copias del gen de interés (tales como 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20 o más).

Los procedimientos pueden presentar la obtención de una muestra que se ha sometido a ISH de acuerdo con los procedimientos divulgados en el presente documento. Se identifica un área de núcleos neoplásicos con el mayor número de copias y las señales enumerables para el cromosoma/diana se cuentan en 50-100 núcleos neoplásicos y bien en 50 núcleos mesenquimatosos adyacentes o bien en 50 núcleos epiteliales normales adyacentes.

Los criterios de puntuación pueden ser los siguientes: sin tinción o < 1 punto/10 células se puntúa como 0; 1-3 puntos/célula se puntúa como 1; 4-9 puntos/célula, ninguno o muy pocos agrupamientos de puntos se puntúan como 2; 10-15 puntos/célula y < 10 % de puntos en agrupamientos se puntúan como 3; y > 15 puntos/célula y > 10 % de puntos en agrupamientos se puntúan como 4.

En algunos ejemplos, se calcula el número promedio de señales de la diana (por ejemplo, PIK3CA) por núcleo. En algunos ejemplos, se calcula el número promedio de copias de cromosoma (por ejemplo, CHR3) por núcleo. En algunos modos de realización, se calcula la relación de la señal de la diana con respecto a la señal del cromosoma.

La divulgación se ilustra además mediante los siguientes ejemplos no limitantes.

Ejemplos

Ejemplo 1: Enumeración automatizada del número de copias de PIK3CA de campo claro con hibridación *in situ* de doble oligo y su correlación con la sobreexpresión de fosfatidilinositol 3 cinasa en tumores de pulmón humanos

Este ejemplo describe el uso de las sondas de CHR3 y las sondas de PIK3CA para los ensayos de ISH. El ejemplo también describe el uso de dichas sondas para la enumeración del número de copias. Un experto en la técnica apreciará que también se pueden usar procedimientos que se desvían de estos procedimientos específicos para detectar con éxito un ácido nucleico y/o cromosoma diana.

Materiales y procedimientos

Piezas

Se usaron muestras individuales de tejido pulmonar obtenidas de un archivo de piezas de tejido mantenido en Ventana Medical Systems, Inc. (Tucson, AZ) para desarrollar y optimizar ensayos de ISH doble de PIK3CA (DISH), ISH de ARNm e IHC de p110α. Estas muestras eran piezasídicas redundantes que se habían desidentificado y desvinculado de la información del paciente. Se obtuvo un portaobjetos de micromatriz de tejido que contenía 102 tejidos pulmonares de Pantomics Inc. (Richmond, CA, EE. UU.). Se montaron secciones de parafina (4 µm) que contenían centros tisulares de tejido de mama incluidos en parafina y fijados con formol en portaobjetos de vidrio SUPERFROST® Plus.

Oligosondas de PIK3CA y cromosoma 3

La sonda oligonucleotídica monocatenaria de PIK3CA (sonda oligonucletídica de PIK3CA) es una sonda genómica libre de repeticiones marcada con DNP que está orientada específicamente a la región del gen de PIK3CA. La oligosonda de PIK3CA abarca 759 736 nucleótidos (nt) (178 640 071-179 399 807) de ADN genómico del cromosoma 3 humano, que engloba la región diana de PIK3CA (UCSC Genome Browser en el ensamblaje del genoma humano GRCh37/hg19) (FIG. 1). Se usaron búsquedas bioinformáticas para identificar secuencias de ácido nucleico específicas de PIK3CA alrededor de la región diana de PIK3CA. La secuencia de ácido nucleico diana genómica seleccionada estaba separada en segmentos consecutivos de 80 nt no superpuestos. Se sintetizaron mil doscientos doce (1212) oligonucleótidos de ~80 unidades, cada uno con 5 haptenos de DNP. Los oligonucleótidos se purificaron y se verificaron mediante espectrometría de masas y electroforesis en gel. La sonda de Chr3 oligonucleotídica monocatenaria (oligosonda de Chr3) es un conjunto de 18 oligonucleótidos con una longitud como se especifica en la Tabla 4. Cada oligonucleótido se marcó con 2 haptenos DIG; los oligonucleótidos se purificaron mediante PAGE y sus masas moleculares se verificaron mediante un espectrómetro de masas. Se combinaron la oligosonda de PIK3CA (5,0 µg/ml) y la oligosonda de Chr3 (0,75 µg/ml) en un tampón que contenía formamida sin ADN bloqueante humano.

ISH de doble oligo de PIK3CA/CHR3 de campo claro automatizada para portabjetos de interfase

El sistema automatizado de procesamiento de portaobjetos BenchMark ULTRA (Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona) se usó para el diseño y la evaluación del rendimiento de los ensayos de ISH dobles de PIK3CA y CHR3 oligonucleotídicos monocatenarios (oligo DISH de PIK3CA/CHR3) para dianas de ADN de PIK3CA y CHR3.

Se usaron los kits de detección UltraView SISH y ultraView Alkaline Phosphatase Red ISH (Ventana) para la detección de plata (PIK3CA) y rojo (CHR3). Los portaobjetos se desparafinaron a 69 °C, seguido de incubación con tampón citrato de pH 6 a 82 °C y digestión con proteasa 3 para ISH durante 20 minutos. La mezcla de sonda se depositó luego sobre el portaobjetos para poner en contacto con la muestra. La(s) sonda(s) se calentaron hasta 80 °C durante 8 minutos para asegurar que las sondas se desnaturalizaban. Posteriormente, se mantuvieron las condiciones adecuadas para hibridar las sondas durante 1 hora (por ejemplo, la temperatura se redujo hasta 44 °C y se mantuvo). Las sondas no unidas se lavaron de la muestra utilizando 3 lavados rigurosos (tampón citrato a pH 6,0 a 72 °C). La presencia de las sondas en la muestra se detectó luego poniendo en contacto la muestra con un anticuerpo de conejo anti-DNP marcado con peroxidasa de rábano picante. Después de una etapa de aclarado para retirar el conjugado de enzima-anticuerpo no unido, el reactivo ultraView SISH se puso en contacto con la muestra para provocar que se formara un precipitado de metal plateado. Se detectó la hibridación específica de la sonda de PIK3CA ligada a DNP con su diana visualizando el precipitado insoluble de cromógeno de plata. Los reactivos ultraView Alakaline Phosphatase se pusieron en contacto entonces con la muestra de acuerdo con su uso normal, en primer lugar, poniendo en contacto la muestra con un anticuerpo de ratón anti-DIG marcado con fosfatasa alcalina (AP), seguido de aclarado y contacto de la muestra con el sistema cromogénico de rojo rápido. La sonda del cromosoma 3 se detectó al visualizar el precipitado soluble del sistema cromogénico de rojo rápido basado en AP. Se contratiñeron los portaobjetos poniendo en contacto las muestras con hematoxilina durante 4 minutos y se sometieron a una contratinción con reactivo añil durante 4 minutos para que la morfología del tejido se pudiera visualizar mejor.

Tinción de la extensión en metafase del cromosoma por DISH de oligos de PIK3CA/CHR3 de campo claro automatizada:

Los cromosomas metafásicos (CGH Metaphase Target Slides, Abbott Molecular) se reticularon por UV en Stratalinker 2400 (Stratagene Modelo n.º C00518) a un nivel de energía de 200 mJ. Luego se trataron con tripsina al 1 % (Sigma cat n.º T1426) a temperatura ambiente durante 5 s. Los portaobjetos se procesaron entonces para tinción por ISH de oligos de PIK3CA/CHR3 en las mismas condiciones que se han descrito anteriormente, excepto que se omitieron las etapas de cocción, desparafinación, acondicionamiento celular y contratinción. Después de que la tinción de ISH se completara en el instrumento, los portaobjetos se tiñeron con Giemsa al 4 % (Gibco, n.º de cat. 10092-03) diluido en tampón Gurr (Gibco, n.º de cat. 10582-013) a temperatura ambiente durante 5 min, y se visualizó la tinción con un microscopio óptico normal.

ISH de ARNm de PIK3CA de campo claro

El ARNm de la fosfatidilinositol-4,5-bifosfato 3-cinasa, subunidad alfa catalítica (PIK3CA), de *Homo sapiens* (número de acceso de GenBank: NM 006218.2) se abordó con Hs-PIK3CA (n.º de cat. 603041, Advanced Cell Diagnostics, (ACD), Hayward, CA). Se diseñaron treinta pares de sondas oligonucleotídicas de doble Z para cubrir la región de 420-3261 nt. El sistema de amplificación de señal consiste en el preamplificador, el amplificador y la sonda marcadora conjugada con enzimas, que se ensamblan en una estructura similar a un árbol mediante hibridación secuencial. Para asegurar la especificidad, solo cuando ambas sondas ZZ se unen al sitio de unión del preamplificador, se produce la amplificación de la señal en el sitio diana en las condiciones de ensayo dadas. Se usó Hs-PPIB como sonda de control positivo para abordar la peptidilprolil isomerasa B (ciclofilina B) (ACD cat. 313901); y se usó dapB como sonda de control negativo para abordar el gen de dihidrodipicolinato reductasa de la bacteria *B. subtilis* (ACD Cat. 310043). La hibridación de ARN *in* situ se realizó manualmente usando el kit RNAscope® 2.0 FFPE Reagent Kit (RNAscope® 2.0 HD Red Reagent Kit, ACD n.º de cat. 310036) de acuerdo con las instrucciones del fabricante. En resumen, las secciones de tejido FFPE se trataron previamente con calor y proteasa antes de la hibridación con las oligosondas diana. Luego se hibridaron secuencialmente el preamplificador, el amplificador y los oligos marcados con AP, seguido por el desarrollo de un precipitado cromogénico. En cada muestra se controló la calidad de la integridad del ARN con la sonda específica de ARN de PPIB y del fondo con la sonda específica del ARN de dapB bacteriano. Las muestras con > 70 % de las células teñidas con señales moderadas y fuertes para PPIB se consideraron aprobadas para la integridad del ARN. La señal de tinción de ARN específica se identificó como puntos rojos y punteados principalmente en el citoplasma. Las muestras se contratiñeron con hematoxilina de Gill. Las señales eran señales rojas granulares y diferenciadas correspondientes a dianas de ARNm de PIK3CA individuales. Los portaobjetos teñidos se puntuaron de forma semicuantitativa utilizando microscopia de campo claro convencional.

Inmunohistoquímica de la proteína p110α

El anticuerpo monoclonal de conejo contra p110α de PI3 cinasa (C73F8) (de cat. 4249 de Cell signaling) se diluyó 1:50 en tampón Tris 50 mM (pH 7,7) con BSA al 1 % y suero caprino normal al 1 %. La tinción se realizó en los teñidores automatizados BenchMark®Ultra. La recuperación del antígeno se llevó a cabo usando recuperación de calor y el patrón CC1, un tampón Tris/borato/EDTA de alto pH (Ventana, número de catálogo 950-224). El anticuerpo contra p110α de PI3 cinasa se incubó a 37 °C durante 8 min. El anticuerpo primario se detectó utilizando el kit de detección OptiView DAB IHC (Ventana, n.º de cat. 760-700). Los portaobjetos se contratiñeron con hematoxilina II (Ventana, n.º de catálogo 790-2208) durante 8 minutos, seguido de reactivo añil (Ventana, n.º de catálogo 760-2037) durante 4 minutos.

Criterios de puntuación de la tinción en DISH de oligos de PIK3CA/CHR3:

Tres patólogos acreditados (W. C., J. J. y T. G.), que no tenían conocimiento previo de los resultados genéticos, clínicos y de IHC, evaluaron los portaobjetos teñidos en DISH. Los lectores en primer lugar identifican un área de núcleos neoplásicos con la mayoría de los números de copias, luego cuentan las señales de PIK3CA y CHR3 en 50-100 núcleos neoplásicos y 50 núcleos mesenquimatosos adyacentes (o núcleos epiteliales normales) si es posible. Si un área no tiene suficientes núcleos neoplásicos para contar (por ejemplo, amplificación focal), los patólogos pueden pasar a otra área con la mayoría de los números de copias.

Criterios de puntuación semicuantitativa de tinción en ISH de ARNm de PIK3CA de campo claro

Puntuación realizada a aumento 20x. El sistema de puntuación es el siguiente: 0, sin tinción o < 1 punto/10 células; 1,1-3 puntos/célula; 2, 4-9 puntos/célula, ninguno o muy pocos agrupamientos de puntos; 3. 10-15 puntos/célula y < 10 % de puntos están en agrupamientos; 4, > 15 puntos/célula y > 10 % de puntos están en agrupamientos. Si < 5 % de las células puntúan 1 y > 95 % de las células puntúan 0, se otorgará una puntuación de 0. Si un 5-30 % de las células puntúan 1 y > 70 % de las células puntúan 0, se otorgará una puntuación de 0,5. El análisis de puntuación H de ACD también se realizó para evaluar la heterogeneidad en la expresión de PIK3CA. La señal de ARN se clasifica en 5 grupos (zona 0: 0 puntos/célula, zona 1: 1-3 puntos/célula, zona 2: 4-9 puntos/célula, zona 3: 10-15 puntos/célula y zona 4: > 15 puntos/célula con > 10 % de puntos en agrupamientos). En cada muestra se evalúa el porcentaje de células en cada zona. La puntuación H se calcula sumando el porcentaje de celdas en cada zona, con un peso asignado a cada zona, de acuerdo con la siguiente fórmula. Las puntuaciones H se dan en una escala de 0-400. Puntuaciones H = 0 * (% de células en la zona 0) + 1 * (% de células en la zona 1) + 2 * (% de células en la zona 2) + 3 * (% de células en la zona 3) + 4 * (% de células en la zona 4).

Criterios de puntuación de la tinción IHC de p110α

Por microscopia óptica, las secciones de tejido viables representativas se puntuaron semicuantitativamente para la tinción citoplásmica. La intensidad de tinción dominante en células tumorales se puntuó como: 0 = negativa;

1 = débil; 2 = intermedia; 3 = fuerte. El nivel de tinción en células mesenquimatosas adyacentes se usó como referencias basales. La mayoría de las tinciones con tinción IHC de p110α eran homogéneas, mostrando más de un 30 % de las células la intensidad de tinción dominante.

Resultados:

Ensayo de DISH de oligos de PIK3CA/CHR3 con 1 h de hibridación y sin uso de ADN bloqueante humano: tinción de CHR3 específica, robusta y superior

La especificidad del ensayo DISH de oligos de PIK3CA/CHR3 se verificó por primera vez en los portaobjetos de extensiones de metafase cromosómica sin ADN humano bloqueante. La oligosonda de PIK3CA (señal negra) y la oligosonda de CHR3 (señal roja) se localizaron en el mismo cromosoma. No se observó hibridación cruzada de la oligosonda de PIK3CA o la oligosonda de CHR3 con otros cromosomas (Figura 2). La especificidad del ensayo DISH de oligos de PIK3CA/CHR3 se valoró adicionalmente en 5 tejidos pulmonares no tumorales (3 pulmones normales y 2 con tuberculosis, casos de granuloma tuberculoide). El promedio del número de copias de PIK3CA varía de 1,69 a 1,86 por núcleo, el promedio del número de copias de CHR3 varía de 1,75 a 1,97 por núcleo, y el promedio de la relación de PIK3CA/CHR3 varía de 1,701 a 1,08 por núcleo (Tabla 6). Además, el ensayo DISH de oligos de PIK3CA/CHR3 se probó en un xenoinjerto de línea celular Calu 3 que se ha caracterizado por la amplificación de PIK3CA (Spoerke, O'Brien et al. 2012) (Figura 3).

TABLA 6 NÚMEROS DE COPIAS DE PIK3CA Y CROMOSOMA 3 EN TEJIDOS PULMONARES NORMALES Y BENIGNOS

Casos	Tipo	Número de núcleos	Copias de PIK3CA	Copias de Chr3	Relación de PIK3CA/CHR3	Promedio de copias de PIK3CA	Promedio de copias de CHR3
Caso 1	Normal	100	182	197	1,02	1,82	1,97
Caso 2	Normal	100	186	192	1,01	1,86	1,92
Caso 3	Normal	100	175	172	1,08	1,75	1,72
Caso 4	Tuberculosis, granuloma tuberculoide	100	173	176	1,05	1,73	1,76
Caso 5	Tuberculosis, granuloma tuberculoide	100	169	175	1,03	1,69	1,75

Todas las tinciones mencionadas anteriormente se realizaron con 1 h de hibridación, se diseñó un estudio de curso temporal para probar si 1 h es suficiente para generar resultados de tinción adecuados cuando se compara con tiempos de hibridación más largos (2, 3, 4, 5 y 6 h). Todos los puntos temporales incluyendo 1 hora generan una intensidad de tinción de PIK3CA y CHR3 de 2,5 y superior (≥ 2 aceptable), y una cobertura de tinción del 80 % y superior (≥ 50 % aceptable) y menos de 0,5 de fondo (≤ 1 aceptable) (Figura 4).

La mayoría de los estudios de FISH estaban orientados a la secuencia del satélite alfa centromérico del cromosoma 3 (D3Z1) para la enumeración de CHR3 con el plásmido pHS05 (número de acceso de EMBL Z12006) (Alexandrov, Mitkevich et al. 1988, Alexandrov, Mashkova et al. 1993). Todos estos ensayos requieren ADN bloqueante humano para reducir el fondo de reactividad cruzada con otro satélite alfa cromosómico. Se marcó el plásmido pHS05 con DIG y se comparó su rendimiento con el de la oligosonda de CHR3. En primer lugar, en ausencia de ADN humano bloqueante, la sonda de plásmido pHS05 generaba un número excesivo de señales rojas en los núcleos epiteliales y estromales en un tejido pulmonar normal (Figura 5). A continuación, se agrupó la sonda del plásmido pHS05 con ADN bloqueante de placenta humana (2 mg/ml) y se tiñó con la oligosonda de CHR3 por pares en las mismas piezas de pulmón. Mientras que las señales del cromosoma 3 teñidas con la sonda del plásmido pHS05 parecían ser específicas (1-2 puntos/núcleo), las señales a menudo parecían difusas o parecidas a borrones (Figura 6A y B). Además, en un escenario difícil, la enumeración de puntos diferenciados era un gran desafío. En contraste, la oligosonda de CHR3 habitualmente generaba señales diferenciadas con tamaño y forma regulares (Figura 6C y D).

Puntuación de 50 núcleos neoplásicos con la mayoría de los números de copias para el ensayo DISH de oligos de PIK3CA/CHR3

Hasta ahora, no se dispone de ningún criterio de puntuación para el ensayo de ISH doble de PIK3CA/CHR de campo claro en tejidos pulmonares. Los estudios de FISH habitualmente contaban en promedio ~100 núcleos. El número mínimo es de 20 en 419 muestras de tumores primarios (Jehan, Bavi et al. 2009). (Kiyose, Nagura et al. 2012) contaron de 30 a 50 núcleos, y Costa C. et al. (Costa, Espinet et al. 2009) contaron 200 en 26 muestras de tumores primarios. Las señales de PIK3CA y CHR3 se enumeraron en 100 núcleos en 5 tejidos pulmonares no neoplásicos, 15 tejidos de CE y otros 6 tipos de tumores pulmonares. La relación de PIK3CA/CHR3 de las puntuaciones máximas de 50 núcleos fue consistente con las puntuaciones de la enumeración de los 100 núcleos completos (Figura 7). Al seleccionar secuencialmente 50 núcleos, 25 de 26 casos demostraron resultados consistentes (ya sea una relación < 2 como normal o > 2 como amplificada) excepto por un caso. Este caso tenía una relación > 2 con 100 recuentos de núcleos, pero < 2 con 50 núcleos que se seleccionaron secuencialmente (Figura 7). Estos resultados prueban que el recuento de 50 núcleos es suficiente para generar resultados consistentes como 100 núcleos; y también subrayan la importancia de contar los núcleos neoplásicos con la mayoría de los números de copias (véase MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS "Criterios de puntuación de tinción en DISH de oligos de PIK3CA/CHR3"). El recuento de 50 núcleos neoplásicos con la mayoría de los números de copias se implementó, por lo tanto, para el resto de la valoración de la pieza clínica.

La amplificación del gen PIK3CA se produce principalmente en CE (37 %) mediante el ensayo DISH de oligos de PIK3CA/CHR3

El estado del gen PIK3CA se analizó en una cohorte de 102 piezas de micromatriz de tejido pulmonar: 49 CE, 26 adenocarcinomas, 11 carcinomas bronquiales, 1 carcinoide, 1 carcinoma de células claras, 3 normales, 1 adenocarcinoma papilar, 3 carcinomas pulmonares microcíticos (CPM), 2 de tuberculosis, granulomas tuberculoides y 5 carcinomas indiferenciados. Se logró una primera tasa de aprobación del 100 % en los 102 tejidos, en los que

toda la tinción es interpretable por los números de copias de PIK3CA y CHR3. La relación de PIK3CA/CHR3, las copias promedio de PIK3CA por núcleo y las copias promedio de CHR3 por núcleo para cada uno de los 102 tejidos pulmonares se ilustran en la Figura 8. En esta cohorte, el CE se destaca con la máxima incidencia de relación elevada y número de copias de PIK3CA de otros tipos de tumores. Con únicamente 1 adenocarcinoma con 4 copias de CHR3 y 1 CE con 3,16 copias de CHR3 (Figura 8), parece poco probable que la polisomía del cromosoma 3 sea la fuerza impulsora de la ganancia del número de copias de PIK3CA.

Un total de 21 tejidos pulmonares tienen una relación de PIK3CA/CHR3 mayor de 2 y/o un número de copias promedio de PIK3CA mayor de 4, entre los que 15 tienen tanto una relación > 2 como un número de copias > 4. Estos incluyen 18 CE (36,7 % de los CE), 2 adenocarcinomas (7,7 % de los adenocarcinomas) y 1 CPM (1 de 3 CPM) (Figura 9). La relación de PIK3CA/CHR3 varía de 2,03 a 5,77; el número de copias promedio de PIK3 por núcleo varía de 3,00 a 9,96; el número de copias promedio de CHR3 por núcleo varía de 1,38 a 4,02. La mayoría de los casos (18 de 21) con ganancia del número de copias de PIK3CA manifiestan múltiples copias de señales diferenciadas. Entre los 21 casos, 20 demuestran la amplificación focal de PIK3CA en el cromosoma 3, solo 1 caso (C10, adenocarcinoma) tiene polisomía del cromosoma 3.

La heterogeneidad de la ganancia de copias del gen PIK3CA en los 21 casos se presenta en la Tabla 7. En los casos C12, C13, E6, F1, F2, F7, F8 y F10, casi todos los núcleos portan un número de copias anormalmente alto (4-9 y superior por núcleo). En los 13 casos restantes, un 12-80 % de los núcleos con copias de PIK3CA normales (0-3) se mezclan con núcleos anormales (4-9 y superiores). Con respecto a los intervalos de número de copias de 4-9/núcleo, > 10/núcleo y > 15/núcleo, 4-9 copias por núcleo representa la mayor población de núcleos con amplificación del gen de PIK3CA.

TABLA 7. HETEROGENEIDAD DE LA GANANCIA DEL NÚMERO DE COPIAS DEL GEN DE PIK3CA EN LOS 21 TUMORES DE PULMÓN

Centros	Tipo de tumor	N.º de núcleos	% de 0-3 copias	% de 4-9 copias	% de > 10 copias	% de > 15 copias
A11	CPM	100	41	55	4	
B12	AdenoCA	50	40	60		
C10	AdenoCA	50	38	60	2	
C12	CE	50		68	28	4
C13	CE	50	2	76	14	8
D4	CE	100	33	62	5	
D6	CE	100	66	34		
E3	CE	50	42	58		
E6	CE	50	2	68	24	6
E8	CE	50	38	62		
E9	CE	50	42	56	2	
E10	CE	50	22	56	20	2
E13	CE	50	12	74	14	
F1	CE	50	2	92	4	
F2	CE	50	0	50	42	8
F6	CE	50	10	76	14	
F7	CE	50	0	58	36	6
F8	CE	50	0	52	32	14
F10	CE	50	2	82	8	8
F11	CE	50	26	72	2	
G8	CE	50	80	20		

Con estos 102 tejidos pulmonares, también se evaluó la morfología de la tinción de CHR3 con el plásmido pHS05 en comparación con la oligosonda de CHR3. Se comentó en treinta y siete (37) tejidos una calidad de tinción de CHR3 inferior (por ejemplo, más borrones rojos, más motas rojas, aumento del fondo rojo), mientras que en solo 2 casos

teñidos con la oligosonda de CHR3 se comentó la variabilidad de la señal roja.

La regulación por aumento del ARNm de PIK3CA y la sobreexpresión de proteína se producen principalmente en CE por ISH de ARNm de PIK3CA (45,3 %) e IHC de p110α (75,5 %)

La tinción en ISH de ARNm de PIK3CA logró una tasa de aprobación del 87,3 % (89/102). Trece (13) tejidos no lograron el control de calidad de < 70 % de las células con una intensidad de 2+ para la tinción con PPIB. Treinta (30) casos tienen una puntuación H del ARNm de 70 y superior, entre los que 24 son CE (24/49, 49,0 % de los CE), 3 adenocarcinoma (3/26, 11,5 %), 1 CPM y 2 indiferenciados. Los tejidos no tumorales tienen la menor expresión de ARNm (3 normales y 2 TB) (Figura 10C).

Para optimizar la condición del ensayo IHC de p110α, se seleccionó el riñón humano por sus patrones de tinción IHC conocidos (Uhlen M 2010), y se eligió la línea celular Calu-3 por su conocida amplificación del gen de PIK3CA. Las células en los glomérulos mostraron una tinción de baja a media (< 25 % de las células con intensidad fuerte), mientras que las células en los túbulos tenían una tinción alta (> 75 % de las células con intensidad fuerte). Calu-3 tenía una tinción inmunorreactiva alta, la tinción IHC de p110α presentaba una tinción predominantemente citoplásmica y en algunos casos una tinción membranosa acentuada (Figura 10A). Se encontró una tinción positiva focal y débil en algunas células epiteliales bronquiolares del tejido pulmonar normal, y en algunos de los linfocitos y macrófagos del área del tumor, probablemente debido al papel de PI3K en los procesos de proliferación celular normal.

Noventa y nueve (99) casos de tinción IHC de p110α mostraron cierto nivel de tinción (0,5 -3), 3 casos no exhibieron tinción en toda el área del tejido. 65 casos exhibieron una intensidad de IHC de p110α de 2+ (34 casos) y 3+ (31 casos), entre los que 40 fueron CE (40/49, 81,6 % de los CE), 14 fueron adenocarcinomas (14/26, 53,8 %), y 11 para otros tipos de tumores. Los tejidos no tumorales (3 normales y 2 TB) tenían la intensidad de IHC de p110α más baja (0,5-1) (Figura 10B).

17 de los 21 casos amplificados (80,9 %) tienen sobreexpresión tanto de ARNm como de proteína (15 casos) y sobreexpresión de proteína (2 casos)

Para los 21 casos con ganancia de número de copias de PIK3CA, quince casos (A11, C12, C13, D4, D6, E3, E6, E8, E13, F2, F8, F10, F11 y G8) tienen tanto un nivel de ARNm elevado (puntuación H > 70) como sobreexpresión de proteína (intensidad 2 y 3). Dos casos (C10 y F1) tienen sobreexpresión de p110alfa (intensidad 2 y 3), pero las puntuaciones de H del ARNm están por debajo de 70 (22 y 44, respectivamente). Tres casos (B12, E9 y F7) no tienen sobreexpresión en los niveles tanto de ARNm como de proteína. Un caso (F6) tiene una puntuación H baja (5) para el ARNm, y la tinción IHC no es interpretable. Tomados en conjunto, ~80 % de los casos con ganancia del número de copias de PIK3CA tienen sobreexpresión en los niveles de ARNm y/o proteína. La Figura 10A mostraba las imágenes de tinción en DISH de PIK3CA/CHR3, ISH de ARNm de PIK3CA e IHC de p100α en un CE (F3) con un número normal de copias de genes (2,16, relación de 0,98), expresión límite de ARNm (puntuación H 75) y expresión normal de p100α (intensi dad 1, 80 %). La Figura 10B mostraba las imágenes de DISH, ISH de ARNm e IHC en un CE (F2) con ganancia de copias del gen (9,04, relación 3,55), ARNm aumentado (puntuación H 160) y expresión de proteína (intensidad 3, 80 %).

Aunque se han debatido anteriormente una serie de aspectos y modos de realización ejemplares, los expertos en la técnica reconocerán que ciertas modificaciones, permutaciones, adiciones y subcombinaciones de los mismos están presentes en la divulgación.

Referencias

Yurov YB, Mitkevich SP, Alexandrov IA: Application of cloned satellite DNA-sequences to molecular-cytogenetic analysis of constitutive heterochromatin heteromorphisms in man. Hum Genet 1987, 76: 157e164.

Woenckhaus J, Steger K, Sturm K, Münstedt K, Franke FE, Fenic I: Prognostic value of PIK3CA and phosphorylated AKT expression in ovarian cancer. Virchows Arch 2007, 450: 387e395.

Agell L, Hernández S, Salido M, de Muga S, Juanpere N, Arumí-Uria M, Menendez S, Lorenzo M, Lorente JA, Serrano S, Lloreta J: PI3K signaling pathway is activated by PIK3CA mRNA overexpression and copy gain in prostate tumors, but PIK3CA, BRAF, KRAS and AKT1 mutations are infrequent events. Mod Pathol 2011, 24: 443e452.

Jang W, Yonescu R, Knutsen T, Brown T, Reppert T, Sirotkin K, Schuler GD, Ried T, Kirsch IR. Linking the human cytogenetic map with nucleotide sequence: the CCAP clone set. Cancer Genet Cytogenet 2006; 168(2): 89-97.

De Marco C, Rinaldo N, Bruni P, Malzoni C, Zullo F, Fabiani F, Losito S, Scrima M, Marino FZ, Franco R, Quintiero A, Agosti V, Viglietto G: Multiple genetic alterations within the PI3K pathway are responsible for AKT activation in patients with ovarian carcinoma. PLoS One 2013, 8:e55362.

Nakayama K, Nakayama N, Kurman RJ, Cope L, Pohl G, Samuels Y, Velculescu VE, Wang TL, Shih IM: Sequence mutations and amplification of PIK3CA and AKT2 genes in purified ovarian serous neoplasms. Cancer Biol Ther 2006, 5: 779e785.

Taneja K, Singer RH: Use of oligodeoxynucleotide probes for quantitative in situ hybridization to actin messenger-RNA. Anal Biochem 1987, 166: 389e398.

Lewis ME, Sherman TG, Watson SJ: In situ hybridization histochemistry with synthetic oligonucleotides: strategies and methods. Peptides 1985, 6(Supl. 2): 75e87.

Strachan T., Read AP. Human Molecular Genetics 3. 1.ª ed. Nueva York: Garland Science/Taylor & Francis Group, 1999. [Libro]

Kourilsky P, Mercereau O, Gros D, Tremblay G.Biochimie. Hybridization of filters with competitor DNA in the liquid phase in a standard and a micro-assay. 1974; 56(9): 1215-21.

An SF, Franklin D, Fleming KA. Generation of digoxigenin-labelled double-stranded and single-stranded probes using the polymerase chain reaction. Mol Cell Probes. Junio de 1992; 6(3): 193-200.

Hannon K, Johnstone E, Craft LS, Little SP, Smith CK, Heiman ML, Santerre RF. Synthesis of PCR-derived, single-stranded DNA probes suitable for in situ hybridization. Anal Biochem. 1 de agosto de 1993; 212(2): 421-7.

Cox KH, DeLeon DV, Angerer LM, Angerer RC. Detection of mrnas in sea urchin embryos by in situ hybridization using asymmetric RNA probes. Dev Biol. Febrero de 1984; 101(2): 485-502.

Alexandrov IA, Mashkova TD, Romanova LY, Yurov YB, Kisselev LL: Segment substitutions in alpha satellite DNA. Unusual structure of human chromosome 3-specific alpha satellite repeat unit. J Mol Biol 1993, 231: 516e520.

Minna JD, Roth JA, Gazdar AF. Focus on lung cancer. Cancer Cell. Feb de 2002; 1(1): 49-52.

Zochbauer-Muller S, Gazdar AF, Minna JD. Molecular pathogenesis of lung cancer. Annu Rev Physiol. 2002; 64: 681-708.

Lam DCL, Clinical testing for molecular targets for personalized treatment in lung cancer. Respirology. 2013; 18(2): 233-237.

Villaruz LC, Burns TF, Ramfidis VS, Socinski MA. Personalizing therapy in advanced non-small cell lung cancer. Semin Respir Crit Care Med. Diciembre de 2013; 34(6): 822-36.

Ji M, Guan H, Gao C, Shi B y Hou P. Highly frequent promoter methylation and PIK3CA amplification in non-small cell lung cancer (NSCLC). BMC Cancer. 2011; 11: 147.

Lockwood WW, Wilson IM, Coe BP, Chari R, Pikor LA, Thu KL, Solis LM, Nunez MI, Behrens C, Yee J, English J, Murray N, Tsao MS, Minna JD, Gazdar AF, Wistuba II, MacAulay CE, Lam S, Lam WL. Divergent genomic and epigenomic landscapes of lung cancer subtypes underscore the selection of different oncogenic pathways during tumor development. PLoS One. 2012; 7(5): e37775.

Kok K, Geering B, Vanhaesebroeck B: Regulation of phosphoinositide 3-kinase expression in health and disease. Trends Biochem Sci 2009, 34: 115e127.

Massion PP, Kuo WL, Stokoe D, Olshen AB, Treseler PA, Chin K, Chen C, Polikoff D, Jain AN, Pinkel D, Albertson DG, Jablons DM, Gray JW: Genomic copy number analysis of non-small cell lung cancer using array comparative genomic hybridization: implications of the phosphatidylinositol 3-kinase pathway. Cancer Res 2002, 62: 3636e3640.

Okudela K, Suzuki M, Kageyama S, Bunai T, Nagura K, Igarashi H, Takamochi K, Suzuki K, Yamada T, Niwa H, Ohashi R, Ogawa H, Mori H, Kitamura H, Kaneko T, Tsuneyoshi T, Sugimura H: PIK3CA mutation and amplification in human lung cancer. Pathol Int 2007, 57: 664e671.

Yamamoto H, Shigematsu H, Nomura M, Lockwood WW, Sato M, Okumura N, Soh J, Suzuki M, Wistuba II, Fong KM, Lee H, Toyooka S, Date H, Lam WL, Minna JD, Gazdar AF: PIK3CA mutations and copy number gains in human lung cancers. Cancer Res 2008, 68: 6913e6921.

Spoerke JM, O'Brien C, Huw L, Koeppen H, Fridlyand J, Brachmann RK, Haverty PM, Pandita A, Mohan S, Sampath D, Friedman LS, Ross L, Hampton GM, Amler LC, Shames DS, Lackner MR: Phosphoinositide 3-kinase (PI3K) pathway alterations are associated with histologic subtypes and are predictive of sensitivity to PI3K inhibitors in lung

cancer preclinical models. Clin Cancer Res 2012, 18: 6771e6783.

Woenckhaus J, Steger K, Werner E, Fenic I, Gamerdinger U, Dreyer T, Stahl U: Genomic gain of PIK3CA and increased expression of p110alpha are associated with progression of dysplasia into invasive squamous cell carcinoma. J Pathol 2002, 198: 335e342.

Wee S, Lengauer C, Wiederschain D: Class IA phosphoinositide 3-kinase isoforms and human tumorigenesis: implications for cancer drug discovery and development. Curr Opin Oncol 2008, 20: 77e82.

Salphati L, Wong H, Belvin M, Bradford D, Edgar KA, Prior WW, Sampath D y Wallin JJ. Pharmacokinetic-Pharmacodynamic Modeling of Tumor Growth Inhibition and Biomarker Modulation by the Novel Phosphatidylinositol 3-Kinase Inhibitor GDC-0941. Drug Metabolism and Disposition. 2010; 38 (9): 1436-1442.

Blumenthal GM, Orbach RC, Zineh I, Cortazar P, Justice RL, Pazdur R. Early targeted drug development: Pilot FDA review of PI3K inhibitor phase I studies using a knowledge management database. J Clin Oncol 29: 2011 (supl.; res. 3060).

Salphati L, Pang J, Plise EG, Chou B, Halladay JS, Olivero AG, Rudewicz PJ, Tian Q, Wong S, Zhang X. Preclinical pharmacokinetics of the novel PI3K inhibitor GDC-0941 and prediction of its pharmacokinetics and efficacy in human. Xenobiotica. Diciembre de 2011; 41(12): 1088-99.

Angulo B, Suarez-Gauthier A, Lopez-Rios F, Medina PP, Conde E, Tang M, Soler G, Lopez-Encuentra A, Cigudosa JC, Sanchez-Cespedes M. Expression signatures in lung cancer reveal a profile for EGFR-mutant tumours and identify selective PIK3CA overexpression by gene amplification. J Pathol. Febrero de 2008; 214(3): 347-56.

Scrima M, De Marco C, Fabiani F, Franco R, Pirozzi G, Rocco G, Ravo M, Weisz A, Zoppoli P, Ceccarelli M, Botti G, Malanga D, Viglietto G. Signaling Networks Associated with AKT Activation in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC): New Insights on the Role of Phosphatydil-Inositol-3 kinase. PLoS One. 17 de febrero de 2012, DOI: 10.1371/joumal.pone.0030427.

Shayesteh L, Lu Y, Kuo WL, Baldocchi R, Godfrey T, Collins C, Pinkel D, Powell B, Mills GB, Gray JW: PIK3CA is implicated as an oncogene in ovarian cancer. Nat Genet 1999, 21: 99e102.

Psyrri A, Papageorgiou S, Liakata E, Scorilas A, Rontogianni D, Kontos CK, Argyriou P, Pectasides D, Harhalakis N, Pappa V, Kolialexi A, Economopoulou C, Kontsioti F, Maratou E, Dimitriadis G, Economopoulou P, Economopoulos T. Phosphatidylinositol 3'-kinase catalytic subunit alpha gene amplification contributes to the pathogenesis of mantle cell lymphoma. Clin Cancer Res. 15 de septiembre de 2009; 15(18): 5724-32.

Jehan Z, Bavi P, Sultana M, Abubaker J, Bu R, Hussain A, Alsbeih G, Al-Sanea N, Abduljabbar A, Ashari LH, Alhomoud S, Al-Dayel F, Uddin S, Al-Kuraya KS. Frequent PIK3CA gene amplification and its clinical significance in colorectal cancer. J Pathol. Nov. de 2009; 219(3): 337-46.

Kiyose S, Nagura K, Tao H, Igarashi H, Yamada H, Goto M, Maeda M, Kurabe N, Suzuki M, Tsuboi M, Kahyo T, Shinmura K, Hattori N, Sugimura H. Detection of kinase amplifications in gastric cancer archives using fluorescence in situ hybridization. Pathol Int. Julio de 2012; 62(7): 477-84.

Costa C, Espinet B, Molina MA, Salgado R, Salido M, Baró T, Fusté P, Mancebo G, Carreras R, Solé F, Serrano S, Alameda F. Analysis of gene status in cervical dysplastic lesions and squamous cell carcinoma using tissue microarrays. Histol Histopathol. Julio de 2009; 24(7): 821-9.

LISTADO DE SECUENCIAS

<<110> Ventana Medical Systems, Inc.
F. HOFFMANN-LA ROCHE AG

<<120> Sondas oligonucleotídicas monocatenarias para la enumeración de copias de cromosomas o genes

<<130> 32190 WO

<<150> 62/034.035
<<151> 06-08-2014

<<160> 1231

<<170> PatentIn versión 3.5

<<210> 1
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<400> 1
tctgtggaat ttgcaagggg agatttcaag cactttgagg ccattggtgg aaaaggaaat 60

atcttcgtat gaaaactaga 80

<<210> 2
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<400> 2
cagaatcatt ctcaggaact actttgtgat atgtgcattc aactcccaga gtttaacctt 60

tcttttcata gatgagtttg 80

<<210> 3
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda

sintética"

<<400> 3
aatgctagac agaagaattc tcagtaactt cttttgggat gtatgtattc aaatcagaga 60

gttgaacctt cctttagaca 80

<<210> 4
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<400> 4
gagcggattg gaaacactct ttttgtggaa tttgcaagtg gaaaattcta gcagtatgag 60

gccaatggta caaaaggaaa 80

<<210> 5
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<400> 5
tatcttcgta taaaaactag acagtatcat tctcagaaac tgctttgtga tgtgtgtatt 60

aaactcacag agttgaacat 80

<<210> 6
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<400> 6
ttctttgcat agagcagttt ggaaagactt agtttgtgca gtgtgcaagt ggatatttgg 60

aactctttga ggccttcgtt 80

<<210> 7

<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<400> 7
atgtgtgcat tcggctcaca gagttgaacc ttactttgga aagagcagtt ttctaacact 60

ctttttgtaa aagttccaag 80

<<210> 8
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<400> 8
tgaatacttt gagtgctttg aagcctacgg ttgacaacga aatatcttcc tgtaaaaact 60

acaaagaatc attcgcagaa 80

<<210> 9
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<400> 9
accacgttgt gatctctgca ttcaactcac agagttcaac ctttcttcct atagagcagt 60

tatgaaacag tctctttgta 80

<<210> 10
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<400> 10
gaatttgcaa gggtgtattt agagggcatt gaagcctacg gtagaaaagg aaatatctta 60

ccataaaatc tagtcagaag 80

<<210> 11
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<400> 11
cattctcagc aactgagttg tgatgtttgc attcaactca cagagttcaa cattcctttt 60

aatggagcgg ttttgaaaca 80

<<210> 12
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<400> 12
attggaaaca ctctttttgt ggaattttca ggtggaggta tcaagcgctt tgaggccaat 60

gatagaaaag gaaatacctt 80

<<210> 13
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<400> 13
cgtataataa ttagacggaa tcattctcag aaaccgcttt gcaatgtgtg cgttcaactc 60

acagtgttta acctttcttt 80

<<210> 14
<<211> 80
<<212> ADN

<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<400> 14
tcatacaagt tgtttcgaaa cactcttttt gcagaatctg caagtggata tttggacctc 60

tttgaagtct tcgttggaaa 80

<<210> 15
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<400> 15
gccttcgtag taaacgggat ttcttcgtgt aatgatagac aatagaattc tcagtgaatt 60

tttttctgtg tgtgtgtatt 80

<<210> 16
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<400> 16
ttgaagtgaa tggtaggaaa ggaaatacct tcgtataaaa actagacgga gtcattctca 60

gaaactactt tgtgatgttt 80

<<210> 17
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<400> 17
atttgcaagt ggagaattct agcgctttga cgccaatggt agaaaggaaa tatcttcgta 60

taaaaactag acagtatcat 80

<<210> 18
<<211> 80
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<400> 18
cggttggaaa cacttttttgt ggaattttca gggggagact tcaagcgctt tgaagtgaat 60

ggtaggaaag gaaatacctt 80

<<210> 19
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota=/nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 19

tnaagacacc acaacagaac tgngtatcat gagggagtcc acanggttgg cttggagcaa 60

gaggnagaag tggatgaaat gcacant 87

<<210> 20
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 20
tnttactgtt ttaggaatgc ttnacatcag actctgacat tcanaatgtg acggtagata 60

gatcntgaca gagagaggag atatant 87

<<210> 21
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 21
tncgtaaaat cttcaggtta ttntaacttc ttgttgcaga actnggaatt cccaaggtga 60

tcaanggttt tttatctctg ctcaant 87

<<210> 22
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 22
tnggatcact cactgttctg agnctaatat acggacctgg aagnttatgt tccttctttc 60

ctttnctcag tactcccact gttagnt 87

<<210> 23
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 23
tnattccatt tcagccacct gtngttgcat ttccttctcc ctgnacattg gtcatctaat 60

tcttncctgt ctgagatgcc ctcagnt 87

<<210> 24
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 24
tncaaataaa atcgcccatg ganactccaa taaagggaac aaancaacag cagaactgtt 60

gagantggtg gcagggaggg gcacant 87

<<210> 25
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 25
tngcagctgc ctggccccaa agnagatact caggaaacat gtcntccctt cctatcctat 60

ccttngtctc agtattactg tgtgtnt 87

<<210> 26
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 26
tnagtttgaa acaaagtaga acnaaagttt ctttaagcca cacntgaccc ctagagacag 60

agggnattac aaaaatgttc cagtant 87

<<210> 27
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 27
tngtcagaga aacttgacag ttnttaaaaa gagaagcaaa ggcnatttgc cgaattgacc 60

atttnacagg acaggatgtg tacaant 87

<<210> 28

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 28
tnacctgagg ctggcaaaag tgnactcaga caagatcctg gaancactgt caatgaaggt 60

agganggagt cccaggtagc tatgcnt 87

<<210> 29
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 29
tnatggactg agaggggaat ggnatggcac agaagctgcc atanggttgg ttgtggatga 60

gtgcnatggg gtttattcaa gaatcnt 87

<<210> 30
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 30
tntaattact taagccactt ganatcaagg gtcttttcag aatntctctt tccagtgtga 60

cctcntaatc ttgtaaagca gatacnt 87

<<210> 31
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 31
tngaggccaa gtaagccagg ctncagcccc tccaatacta caantccaca caggcagcaa 60

acacnatctg ctttttctgt ttaatnt 87

<<210> 32
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 32
tntgtgtatg tcaaatacct tgnacagaat agcaatggcc tgtntaatca gagcacacgt 60

taaantggcc ccaccacctg ctttant 87

<<210> 33
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 33
tnacctgagc gtaaatgtcc ttntcatcca tataaattat tccnagtcgg gtatctgtgg 60

ggctnactga ttcatcaaaa ggtcant 87

<<210> 34
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 34
tncaggacag gagcaaaaat tanggtcaca gactagattg gtgnggctca cctcccctgc 60

agctngttgc actctggacc ctggant 87

<<210> 35
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 35
tntttcagct tctaccatga aangtcaggt tcagccatgg gacnttccca aaataaagga 60

agggngtcca gacccaggga agctant 87

<<210> 36
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 36
tnttccattc ctgacgagat ttnattgctg tcaattgcgg ttgncctata gctttccact 60

gcttnttgtt cctggagggt taattnt 87

<<210> 37
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 37
tngttgattt tgtgcccagt canctattta tagatggaga taantcccag attcggacag 60

ctggntctgg ccatagttct gagatnt 87

<<210> 38
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 38

tnagaatacc taagaataca tcnttttttat gcaggaatga agcnttcccc tctatgcaga 60

taggnctcct agcatcctgt gagcant 87

<<210> 39
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 39
tnctgacttc ttgctggtat tcntgcttct taccaaaacc aggnatcata atgttgggct 60

agctngcaac atttgtttgc caaccnt 87

<<210> 40
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 40
tngagggtgt ggggttttct gcntcccctc tccaaaccaa gtcnagcccc cgccagcagc 60

taaanttcat cttagctgag taggant 87

<<210> 41
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 41
tncccacgaa cacaattaca agnatagata ccctttcttc cagnaggcta caaaccagta 60

acctnctggc tgaaaaatag gctttnt 87

<<210> 42
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 42
tnttctgaat tctcatgctc acntgctcgt gtaacccagg acanaatcag tgctaccctc 60

taggnaccag taattaaagt gattant 87

<<210> 43
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 43
tngaaagaat ttctgttgac ctnccagtga ttggaatacc tctnttatgc agcagaagtt 60

cctcntttgc caattaaaaa gtcctnt 87

<<210> 44
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 44
tncatttctc tctgtgtaat agncacaccc tgttcctggc tgangaagaa aacaaaatta 60

acctntgggc tggcggctgt gctgcnt 87

<<210> 45
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 45
tntatgcaaa gaagcaaatg tanaaaggac agctctgaga tccnaaattg aggtgctgta 60

gcacnagttg ctttagtgga actacnt 87

<<210> 46
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 46
tngattaatt ctttctcttg gtntattcca aagtgcttct ttcngctctt ccccgagaca 60

ctganggtgt tttgataacg actcant 87

<<210> 47

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 47
tnttaagaac atttgcaaaa tangtcacat agagccttaa gatngccaca gttcaaatga 60

gaggnactcc tcctctccgg catagnt 87

<<210> 48
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 48
tnacccagtc accacggata agnacttggg agtgaggaga caantggcgc aaagcagacc 60

ccaancctct ccacaggcag gggcant 87

<<210> 49
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 49
tnatggcaga gtcacggagt ggncaaactc caaaccccca tggnctaatc ctcaccgttc 60

ttcanctagg tttctgcaag acctant 87

<<210> 50
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 50
tntgtgaatt tatctgcaat gtncagaggt aatgtaaaac catnaagaag gtgactccta 60

ttgancctcc agtcccaaca aggacnt 87

<<210> 51
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 51
tngaataatt gagacattta ggncatttct ataaaaagcc acangcatgt cacctgccag 60

gaagnaacgc ctctataagg caacant 87

<<210> 52
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 52
tnctcaacac ccctctctca tcnataccct tagcccatct tctnaggaca cccagaaagg 60

ggagngatca tagggccgat tgttant 87

<<210> 53
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 53
tntagatgaa atgaataaga ggnttcacta aattaatggc tgtncaattg ggccaaccaa 60

cagtnagtcc cgggcccctg agttcnt 87

<<210> 54
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 54
tnatggagaa gaaagagaag ctnccattgt gtttgttttt ctcncccagc agggctgtca 60

tttanagtcg tcaaagggta atggant 87

<<210> 55
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 55
tnaacgtggc agtgcctgga aanctttca tattcagctt tggnaaagac agattggctc 60

taggnaggct ccatatatca agggant 87

<<210> 56
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 56
tntaggatag gagcaaatat aanttcaaag gcaacctttc aggntcctga ccctggttct 60

gcctngacag gcaaaatcct aacagnt 87

<<210> 57
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 57

tntaagagac aaaacagatt cangttttca agcaggatca aatngacagg agaaacagtg 60

tccancctag cagaatagtg aagtgnt 87

<<210> 58
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 58
tngacatgaa gcaagatcaa atntgcctga ggtgaaacta ctgnctcagc tctgcttatc 60

agcanatgtc gtggccagtg atatgnt 87

<<210> 59
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 59
tnaagtgtcc atatcagatt cangctgtga caactagaat agangtcttc acttgtccct 60

gatcncaagc agagaaactt agaagnt 87

<<210> 60
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 60
tnaaagtttg tcatttgaat ganctgaatg ttgagtcact cctnttctga ccatggtttc 60

ttgtnactag tgctagtaaa aggacnt 87

<<210> 61
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 61
tntctggaaa ccactcaggt tgntgcctga ctacaaggca cccncaaacc cttcctaggg 60

tttcnacagc aatgctggga gaagcnt 87

<<210> 62
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 62
tncctgtcat ttccaaaaca tgntaagatg ctcaggtact gtgngtttct ggaagtgcgg 60

tgtgngagaa ccaatagagg agaaant 87

<<210> 63
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 63
tnttggaaaa acaagaccaa ganccaattt acccttccta cttncatatt ctcactccct 60

aggcnaaatt taatttgggt cactgnt 87

<<210> 64
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 64
tngaaaatga agaattcttt tcntgtaggt aagctcctac actntgcacc cctgatgcca 60

ttacncatca tctccaacaa gtgctnt 87

<<210> 65
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 65
tnatatggat cctgatttcc aanttcaaca ctttcccact ctgntcatcc tttacagact 60

taagnctgca aaaacagtcc tcagtnt 87

<<210> 66

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 66
tncagataaa aactcatatc ctnccacaag gtggttttca accnaaacat cctgctttaa 60

agttnagttc accaaccaca aactgnt 87

<<210> 67
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 67
tngtccacaa ggtggcacta gantaccgtt ggtcaaagtc catnaaccta gtaaggattt 60

ctagnaaaac agggttagag aggtgnt 87

<<210> 68
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 68
tntaaagatt tatccaaaat gcncaagcat aagttataga ctgncctatg gtggagtgta 60

tttcnttcca gtggcaaatt tacatnt 87

<<210> 69
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 69
tnggttgatt ctactgccaa ccntaaaagc ttacagtact tgcnatgatt tccagaagac 60

catgngcaga ctgtgtgcag actgant 87

<<210> 70
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 70
tntgaatgga gaacccacag tcnatcgaga atcggcatca aaantaacgt ctcagtgatg 60

acaantttac cttcttccct tgatcnt 87

<<210> 71
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 71
tntgtcattc tgcagcccca ganacacaga cttccaaagc agtngactgg cactccgacc 60

caacnagcat acacagatct taagcnt 87

<<210> 72
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 72
tngttttgct tctgaatcta gangcatatt tccaaggaga agcnaactta ttgtcccagc 60

agatnatatg gaatgcttta aagcant 87

<<210> 73
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 73
tnacacacga tttacaaaac ccncagaaag gtactcaggt accnaaaaga gggcagaaca 60

atganccagc cactccaaaa gagttnt 87

<<210> 74
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 74
tnacatgcca tatttgcaga gtnagaaaca aactgcccta tttngcgctt tgccctagga 60

taatnatcac tcattctgac atgtgnt 87

<<210> 75
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 75
tnctcctaga gttgtttaaa acnagctaat tatatagggg tttngaccct ttactcccct 60

ctacncttct ggtagagcag ctgaant 87

<<210> 76
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 76

tnaatttttc caaacatcag tgntcaagct cttccaatca accnacactg ccattcacta 60

agtancaaac gcaacacaga tcaagnt 87

<<210> 77
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 77
tncaataatt ctgtctctct tcntctctgt gaaatgctaa cacnttgcta aaggcactca 60

gattnctggg cttaacggag acaagnt 87

<<210> 78
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 78
tnaagcgttt tatgagaagc tantttacac agctatttgt ccanttcagc cagagtgaca 60

gtaanctgct cacaatggta ggggtnt 87

<<210> 79
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 79
tntcaatttc tttctaaagc agnctctatt gtcctagcat atgncctcac caagttcttt 60

aaagnggcat ttccaacctt agttcnt 87

<<210> 80
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 80
tnccaaaacc acccttccta gcncctccct gtagaaaata ccantgttgc acagttacat 60

gtgtncccct gacacaaacg acactnt 87

<<210> 81
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 81
tngctgtccc agccaattca agnagtgaag gaagatgtaa ccangacata catatctccc 60

tttcntccct gttcaaactg tagatnt 87

<<210> 82
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 82
tnaagcaagc atatagttct gtnagaaaag ctttctaaaa tganggtgga agatctcgtg 60

cttcnttgtt agctttttaa gtcagnt 87

<<210> 83
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 83
tnttacaagt tgcaggacat gantgcacaa tgtgaagacc aacnaaagta ttttcaaagc 60

atctntcagt gcactcaaaa ggattnt 87

<<210> 84
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 84
tnagaaaagg acactaacat aanttcctgg ggagcacaag gtgncaaatc ctaaagtatg 60

ttacnagaga cagactgagc ttcacnt 87

<<210> 85

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 85
tntgcagaga tgtatctatt tanggcattt cctgcctgat aacnctctgt caccctttgt 60

tttcnaccta tggaacagag aagaant 87

<<210> 86
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 86
tnccacagca cagctggggc atngaaaatg ggcttgttag acanagctga ttcaactagg 60

ggggnaaaaa agaggaggga agaagnt 87

<<210> 87
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 87
tnaaaaatgt cctgggaaag acncctaaca gtttctaata atgntatcct actgacaatg 60

cattngaggt ggcggttctg gttaant 87

<<210> 88
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 88
tnaaaaagtt atttctgatg ggngtaggta ggtcacatgc tatngagcgg ctcaacacca 60

ttgancctg caaaagcgtt atgacnt 87

<<210> 89
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 89
tntggccact tggagtaaca cancatggcc agatcacgtg gaanttctct gccgagagcg 60

gggganttgaa gtaaggacct gctaant 87

<<210> 90
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 90
tntacatatt tctcctgtta ggncatcatc ttaaactcat tccncttctt tcctggcccg 60

ccgtntgacc cagctctgag gattcnt 87

<<210> 91
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 91
tntacgagaa tgagttactc tgnagcttcc gccagccgca gccntcttgg catgattctt 60

ccctntgata gtgagcctga gccacnt 87

<<210> 92
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 92
tnctgaagga ggcatcacag agncttacag taatcattct ccgntggcca ggatcactcg 60

gcctncctgg cttaaaggag cccatnt 87

<<210> 93
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 93
tnttaaaaaa aatacagagt ttncctcctt ctcctcaaag gtcntttcta agagctgaaa 60

aacanaccaa aggatatggc atgacnt 87

<<210> 94
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 94
tngacagtaa gtcatgggta aanataggta aggcctaaaa tcancattac gggaaacagt 60

aaagntctgc agaatccatc gataant 87

<<210> 95
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 95

tntaaggtac aggaatatct tgncctaaag cacctgttct atcnttccaa agagcagaag 60

aactntggtt ttcaagtctg tttcant 87

<<210> 96
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 96
tngagtagct gcaggctcga ccnacattgc tcattctagc aggnaggagg acagctattt 60

gctgncatag taatttcgga gtttcnt 87

<<210> 97
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 97
tnggcaggat cacagagagc ttnctgtcct ctaaagtgat caanagcaag agctagaaaa 60

gcctnacaga gctggcgatt tcagant 87

<<210> 98
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 98
tnttttgctt atttacacaa ggntcctaca gcaagttact atcnaaggta gtaacaacag 60

taagnacagc tgtgtgccat ctcatnt 87

<<210> 99
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 99
tntgtaaagc acatgcatta aanaccaaat ctgaagtgtg tttntggcca ttctcagtcc 60

actgncaagt ccatttggaa aaaaant 87

<<210> 100
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 100
tntttatttc tgttaataac ctntccctgc taaagcaatt cttncctctg ggcatttatg 60

ctgantgaaa cagtggtatg ttaccnt 87

<<210> 101
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 101
tntccttgga ataaaactaa atnctgtgat gactacagat acancatggg tcactgctaa 60

ggtangcccc agcttgggaa cactgnt 87

<<210> 102
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 102
tngattactg gcacatgata cangtccggc tctagtgtaa ccanccattg tttacaatac 60

ccganggcaa tttgaaactc cacgant 87

<<210> 103
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 103
tnatgcatct ttttggctaa cantttctac gctttccttc tttnggtagc tcacccactt 60

ctagnagtta tgttcacact ctgttnt 87

<<210> 104

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 104
tnctgattac ttgcttgcct ctntttcttt cccatcttta cccntggttt ttagctgctt 60

aaatntgtcc cattacatcc tgttcnt 87

<<210> 105
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 105
tngattaatc atgctaacag acntctgctt gaatggtaaa gacnaggcaa aggaagaccc 60

tgtantcaaa caactgtact ggacant 87

<<210> 106
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 106
tntcagatgc cagcatagat cantttacat ttgcctacaa aganctggta agctatcgca 60

tgccnacaca gcttagtgta acaggnt 87

<<210> 107
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 107
tnttcaccct actcaatgcc tgngttttct tttctccctt tacnctgata atgagcctgg 60

gcttngctgt gcagagttca aggtgnt 87

<<210> 108
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 108
tnacattgca gagtttgcag tancaggggc ttacatagct cctnccaggg cacagtcttg 60

ctccncctcc cttcgataac tcttcnt 87

<<210> 109
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 109
tnaagcctcc tgcccaaaag gcnttctgtg gtggaagctg caanggttcc tgtagacctg 60

gtggnccact gacataggag gcgagnt 87

<<210> 110
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 110
tngcttaggt ggaggaagca cgngcgtgtt gcaagaggat catntgggta gggaagcctg 60

gggcnataat ccagtgggtg atgagnt 87

<<210> 111
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 111
tncatgtaaa tgacaacata atnctgaccc tttcttctac ttcntccaaa cccatctttg 60

ggacnttctt tcctttggcc tcattnt 87

<<210> 112
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 112
tntggcttta ttttgcttgg cancagttcc aactgctatc cctnttggcc cgtgaacatt 60

aacangcatt gcatccacgg ctaaant 87

<<210> 113
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 113
tnaatggagt aatggatcac acncaccata agccacagta taanttccag ttcctcaatc 60

ttganggcta tttccctcct ccttcnt 87

<<210> 114
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 114

tnctgcctcc cccccagatg gcngccgtct aaccctgagt gtcntcaaaa tgaaccacag 60

tacanccctt tgagttccca agattnt 87

<<210> 115
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 115
tnacagcacc tgaaaatcaa gtnaacaact ttcagacgaa attntggggt ggggaggcaa 60

caaanggaaa tcagcgtgat gggaant 87

<<210> 116
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 116
tngttgaaaa gctactgatg tcnaaattgc cacaaacatt ctgnctagtt cattagtgaa 60

aaggntgggg gggggtgtca aaaccnt 87

<<210> 117
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 117
tnaaattcta gcatgtgtct ccncccagtg ttatctacag gttntccctc aaaataaaga 60

tcctntctca aagaacagag gcacant 87

<<210> 118
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 118
tntcttaaaa accagtcact ttngatgctt gcgatggcat aaantgaagg atttatgctg 60

gttanatgtc ctggtttgga aaggant 87

<<210> 119
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 119
tnagcacctc agcaaactag gtnaagtctg taattgggaa ttcntggaaa tgagggaaag 60

gcagncgagc attactcaga ggtcant 87

<<210> 120
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 120
tnctggggaa gaggccttgg tgnaattggc gaatgttttt cagntctccg ctgtgacggt 60

tcctnaatcc tagagaactg tttacnt 87

<<210> 121
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 121
tnagatttga atcaaagcta cangacagtt cagcgtcgcc cacnatccac cttacattcc 60

taagnatgtg catgcataca cacgant 87

<<210> 122
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 122
tncccgccgc caatctcagc agnacagccc cgaagagcag ttcnagcaga tgccctggaa 60

agttnaatcc ttggtagaag cctggnt 87

<<210> 123

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 123
tnatctccag tcattgggat ccnaaacatt gttcattctg ttcnctccct tagcctgctg 60

gttgngcggt taaggcggct gagtgnt 87

<<210> 124
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 124
tngtgagcag gagatagagg agnactttct cctgaccccc aganggctca cctgcaagac 60

agganaggac caggaaaaga gtggcnt 87

<<210> 125
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 125
tnaacctgga catcttcaat gtntaacact gagtgatgag ctgnaggaaa ttccggctct 60

aaacnttata gcgtaaatta actcgnt 87

<<210> 126
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 126
tntaagatgt gccctattag tangggaaac aactgcagga aatncaaggc tgtttctttg 60

gctgnaaaaa tgcaccaatc caatant 87

<<210> 127
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 127
tntatggtct ttagccagtc ttnagaactt cacagtccac actnccttat ctaggaccac 60

aagtnaggcc ttgcggagcc tttccnt 87

<<210> 128
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 128
tngatctgac cttccaccag tcntcccctc atcatttcac tcancacccc catccatgcc 60

ccttncattt cctgcctctg taattnt 87

<<210> 129
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 129
tntcctacct gtccttccag gcnctcttct ttcatgaggt cccnacagca cttttctccg 60

cacancccttg atgacacact atttgnt 87

<<210> 130
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 130
tntccatcag gatgaaaatc tgnaacaatt ccatgttctc tgcntcacat actcttctca 60

gacangctag ggcatttcct tccctnt 87

<<210> 131
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 131
tntgcttgtg taatagatat ttngaagctc atggcagtga cagntagtct cataagtcag 60

agttntgtag tttagaattg gctggnt 87

<<210> 132
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 132
tncccacatg tgtgaagatc tangagattg ggggcatctg agcntctatt cccagtgggg 60

atcangaaaa gcaatcaagg tctagnt 87

<<210> 133
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 133

tnagacatcg cctattgagg tcnaaagcca aggcgtgttt gcanctgatg tctacttcct 60

cttgnccacc tgcctcccca cttcant 87

<<210> 134
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 134
tntaagggga agcagatcat ttntgaagtg aatagatatt agcncagaaa tgacttggag 60

acagngagag atttgtgggt aatagnt 87

<<210> 135
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 135
tnatccctct ccagggactg atnacaattc gtcaggtcag atcnctctct tgtatgggag 60

tttgntgtca tcctttgaga ctccant 87

<<210> 136
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 136
tnatagcaaa accaaaggcc tantagccaa ctataacaaa atantaggag ggagtgggga 60

caaanccacc aatagctacg agaccnt 87

<<210> 137
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 137
tnaggagctt tgcgcttcta agnagtggat tcgtgcaatg ggtnaagagg ggagttttga 60

caggnacttg tggatggaat ggttant 87

<<210> 138
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 138
tngtttgagg actaataacc ctnggaaaca cagacctcag agcntaactg agagtgtgtt 60

cctgnagtag actatacaag acacant 87

<<210> 139
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 139
tnattttcat ttttcccata ganctgaagc agtttggggc ccantaaact ctcggatcta 60

actantccca aactcctttc ccaaant 87

<<210> 140
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 140
tnaccactat ccttactact tanctaaacc ttactactac tggnaacagt agtcctcact 60

attcnacaca ggtggcggtc aagaant 87

<<210> 141
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 141
tntgctgcct ggagtctctc ttngctcttt aggagttgtt tctnttctta gggcaaacag 60

agttncactc tgcttcactg cagccnt 87

<<210> 142

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 142
tnattctgtt ccaaacttaa canaccttga cccagaattt gctntgaata agagtaggtc 60

agatngtcca tgcctggatc catcant 87

<<210> 143
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 143
tngtcaaatt agtttttctt ttncaagcaa ggcaatccca cccntccctc tgcttaacaa 60

aacanagggc ttgaaacaac aaccant 87

<<210> 144
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 144
tnatttctca gcatcctgtg ganaagcaaa taactggatt tacncaatgc atccaggttg 60

gtcanggcac tggagaaaca ataaant 87

<<210> 145
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 145
tnagaaatgg agaaggaagt ctngtatctc aaggaaaatc aaantttcac cccaagcctg 60

acgtnttgtc atcaaatggg aagaant 87

<<210> 146
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 146
tntccccaat aagactcatg ctntacagaa atatccacgg aagnaggcat ctcctgccca 60

ccaanatatc tatatgcttc tccacnt 87

<<210> 147
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 147
tnctctatag gataactgag aanatcacat ggtctgggtg caangcaata ctctggaggg 60

agtgngataa tgaggaggaa attgcnt 87

<<210> 148
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 148
tnattaagtg ttcactgtgc atngaaacta ctaagtgcag gaanccccctg ctcctagaga 60

agtanctgaa gaatggtggg gcaggnt 87

<<210> 149
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 149
tnttttcata acactaacta tanggagcaa aagctcaaca cctntgtatc tcaggtttcc 60

ccctnccctg atctggttga gtgtcnt 87

<<210> 150
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 150
tnagctccag tttccacaag tanatgtaag aagatggtca cagnactaca acttctcagt 60

gaggnagtca gtatattctt tatctnt 87

<<210> 151
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 151
tncagatgga cctgaaaaaa agnaaggcaa ggagttaacc tttncttgtt tctccagcaa 60

ctttntccac agctattttc ctcccnt 87

<<210> 152
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 152

tnattccatt tctaatttga tgnactctcc gaggaaattc taangaggcc ctatgtctag 60

aacgngaagg aagtccttca tctggnt 87

<<210> 153
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 153
tntttgagca gatgaagtac agngaattca ggacacagtg atanctgaac agaaggtgtt 60

tcagnattgc acctcatccc atttcnt 87

<<210> 154
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 154
tnaggatgcc gtaagttaac canccaaaac gaagcatatt gacntcacct cacttaaccc 60

ctggngaggc tcaaaatatg gttgant 87

<<210> 155
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 155
tncatatttc aggtgttatc ttnctcttcc ctcaagggaa acgnatgcat caaacagaac 60

tgtgnatttt tcagggctaa ctgtant 87

<<210> 156
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 156
tntgtagatt ttcttttcat tgnctagtgc ttgtctctgt aacnacatga cactaggtga 60

tgtcntggtg ccacacttcc atttgnt 87

<<210> 157
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 157
tnacatttgt ctcctttctg tgngccagaa ttgttttgta tttncaagta tggaaaggag 60

ctttngccag aatcctcccg tgctant 87

<<210> 158
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 158
tnactttaac atggttgtgt gantagtaat gacattcata tctngactct aggcaaggca 60

tggcntggaa tgaaaaacat tgactnt 87

<<210> 159
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 159
tnttaaggtg aacttctcag atnactagat ctcttagctc acantagtgg aattttgagg 60

aaagntacag ggtttgctct tcatcnt 87

<<210> 160
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 160
tnagaaaaga aagaaataca gtncaagtga aactacgacc acanaagagg aacagatcca 60

tctcnattta ccattggggt atggant 87

<<210> 161

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 161
tncggacgtg cggtgttcga ganagactgt tattggtcag agtntttgct ctagaggaca 60

agtanggact gtaacatctc taggant 87

<<210> 162
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 162
tntcactgct cctacgcttt tcncaatatt acaacaaaag accnagtagg gggagaaaaa 60

cgcancagta ccgaaccctt atcagnt 87

<<210> 163
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 163
tnaaaagtca acagattgat ttnactctca agcaaacaga cttnctaagg tacgcagcac 60

caagnacact accttgaatc aaatcnt 87

<<210> 164
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 164
tnatgacatt tctgaagtct ctngttggca ttacgcgaaa aatnccccca cgtcttctga 60

atagnttaga attgaatcct acaagnt 87

<<210> 165
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 165
tnaaaggact gcagagggct gtngacagtg cattccgcct tcgnggatgg tatacaactt 60

aaacncatgt cggcagaaga acgcant 87

<<210> 166
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 166
tnggcggtta gccaccgcac ctncctctca cccccgaact aatnctcgtt tcctctatgg 60

gtgtnaaaag tgaaataacc cacttnt 87

<<210> 167
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 167
tncgtcagaa gagcagcccc aanctgtaca taaacttcgg gcgngaaaag caagacgcag 60

gcgcnagtag cacatattgt tacccnt 87

<<210> 168
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 168
tnaacgctta gatctttcat tcnatagacc tgagacactg actncatgtg acttgtctct 60

ttacntaagt gtattatgtg atgccnt 87

<<210> 169
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 169
tnacctcggc tcgaggggtt tanttttagg atgctaaagg aatnagtgat ggtggccaac 60

cgtgnttacc agacttggga atcgant 87

<<210> 170
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 170
tngaagcttc ctcattccag canctgcgcc tttgtgcaca tgcnaggacc tgggttttcg 60

gaacngatgt tttgaatcat agtttnt 87

<<210> 171
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 171

tnttagaata cttgggtagg tanaattcca ggttatctca gggngattat ttctactgcg 60

acttnttgaa ccactgaggg caatant 87

<<210> 172
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 172
tntgtaataa atcctatttt ccnactttgc tgactgttag cacntgcagg tgtgattagg 60

gaccnaaaaa acactgtgac atttgnt 87

<<210> 173
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 173
tngtttcagt ctctcagaac ccncattcca ctgtcaaaca cccnaggtgt tagtcaacct 60

gcttngggaa ataattatgc ctggant 87

<<210> 174
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 174
tntctgtggc agagaaaagc tgnccattgg aaaagaatgg agtnggaagg attttccccc 60

ctttntttga aaccgttagt gacttnt 87

<<210> 175
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 175
tnggagcaat taaatgactg ccnagacatt gagagtaggt catnctactg cacaccagtt 60

gccangggtt ataaaggcca gcagant 87

<<210> 176
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 176
tntttctttg agagttcttg ctntttccaa gttctttttc ctgnatggac ttatggcagg 60

tctangacct gaaagtacta ttgtant 87

<<210> 177
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 177
tngaagtgaa ttgaattctg tnnccttcca agaatttacc agtnggatcc gatttctgga 60

tagtngggca ataaggttgc cttcant 87

<<210> 178
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 178
tntgtacaat tttcacatct agntctgtgc ttcctgtgga ttgnattttc cctgtccatt 60

cctgngaatc ttcgaattcc cagcant 87

<<210> 179
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 179
tncatcagtt caatctctaa gtnctttgcc tttaattacc aaancagcta tgtggtgcca 60

ctgantacga gtttctgtgg tatcgnt 87

<<210> 180

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 180
tngaaaatgt atatatgttc ttngcgtttt agcagttttg gctnagactg ctcttgatgg 60

tcatngcagg gtaacttact tttctnt 87

<<210> 181
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 181
tngcacatac tcatttctag aancatggca ccccagaaat accntctttc agttactagc 60

tactntagta ccaacttttc aggctnt 87

<<210> 182
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 182
tnagtcttct tggctcagta gcnaatgtct tctgtccagc tagncaagaa tggcacagga 60

ggctncaggg tacacttctc attacnt 87

<<210> 183
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 183
tntttattcc tttctcattt cancttact gtccctacct gtcncttcta cctttctact 60

ctccntcttt tactttccac actgcnt 87

<<210> 184
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 184
tngcctggaa cctgaatttt aantaaggct tccctctcat gatnccttac gcatatgatc 60

ccagngacaa gatgttgaag aacagnt 87

<<210> 185
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 185
tncagtttcc aaagtttaga tgntgtttag ccttactgta gacnttcact cttaaggtgt 60

tgatnggaaa tcaacaacca gctgcnt 87

<<210> 186
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 186
tngtttcact ttacaaccaa gtnagagtgc tacagttgga tttnctttct ctgaatctgt 60

gtccnagcat catgaactac gcaatnt 87

<<210> 187
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 187
tnttttctat tgtgaaaacc atnaaaaacg gtattcagcg tgcncattag tgctgctgga 60

ctccntcagt tcttcatctg ttgctnt 87

<<210> 188
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 188
tnctgaggaa aacatagcac canttgagtg ctacagcatc ctantagaga acttcagttt 60

ttggntcata ctgttaagac ctcttnt 87

<<210> 189
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 189
tnaccactca ctcacattct ccnccaaagt gaagccaatg ttgngtaacg gagtgaattc 60

tagtnggggg acattggagg ggatant 87

<<210> 190
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 190

tnaaaaatgg attgatggtt cantagacct aaacttcagt tctntacccc agtaattacc 60

tacgntggtg tattgacaac aaaggnt 87

<<210> 191
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 191
tnctctagtt ttgaatcctt tcncagagga aatctatagt cttnctctgt gggggctgct 60

tatgntttta gagaaatact gaagant 87

<<210> 192
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 192
tngattggga agtcactgag tancaccaac tggagttgga gacnctggaa ttccagtagt 60

tccanggaac ctcctagtcc tgaacnt 87

<<210> 193
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 193
tntttgaggg taatttaagg ggntggaagt gatgtcatgc aagnagagga gttgaaagca 60

ccaanatgtt ttaaccttgg agattnt 87

<<210> 194
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 194
tntagattaa aggttgtttt tcntgtcacc acacaccaga tatnggagag tagtaaaagc 60

agacnagatg gacagttctg ttagtnt 87

<<210> 195
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 195
tnaaactttc ccatttctct tcnactttaa tctcttcagt cgtntccctt tcctgaatta 60

cctcntttac tccctagtga cggctnt 87

<<210> 196
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 196
tnttgtgctg aaattaagct acncctctct ctgattgcac ttcntgggag atctgagttt 60

ctttngcttg ccaaagttat tacttnt 87

<<210> 197
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 197
tnatcttttt atttgattca ctntaccagc aggctgtttt cctngctgca aagcaaattg 60

gtggnagtcc atttacacct tctccnt 87

<<210> 198
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 198
tnccagacag tgtcatttga ttnttgaaaa tattgtcctt gcanacagcc agctaggaca 60

atgancatac taatatctgc tttgcnt 87

<<210> 199

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 199
tntatgtaat catagtcaac agnacaccat agctacagtt ttantgacac ttggtctcag 60

gaaantagag aactctacag aagacnt 87

<<210> 200
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 200
tngatgaagc tttatcatta gtnccctggt tctctcccct ccangatcac tttggccttc 60

tgacnagaca gtacagataa atctgnt 87

<<210> 201
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 201
tngactgaaa atcttctgtt tanggcattt tggtggggat tttnttcccc tctgtggata 60

ccganctgtt atatttaagg aagatnt 87

<<210> 202
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 202
tnaaagagta tcactagaag ggnatagtac ttgaatacaa gtcncctatg gtgactaaat 60

tatgntcctc accccatgat ataagnt 87

<<210> 203
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 203
tnttttgatg aagaaagact gtngggaaca gtgtgtagca actngttttc caagaagtta 60

tccanctctc acccatagta gtggant 87

<<210> 204
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 204
tntgttagct tcattatggc aangaaagag tgaagttact tttncgtgaa gccctgggct 60

ttttngaaga aaaagagagg agaggnt 87

<<210> 205
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 205
tntcaagaat ggaacaatgt gtnggttagc atcatctttg aagnttccaa gtcacaaagg 60

gattnttctt cctgaagtat gtgggnt 87

<<210> 206
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 206
tntaaacttg ttgtaaagag ttnaaaccat caggaccttt tctncttaga gttccacagg 60

agctngaaat gtttgcttag taggant 87

<<210> 207
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 207
tncttcattg atctcattgg ttnaaatttt cattgaggca accnaggtgc atagacttct 60

atttntcact gtcttcagta tatacnt 87

<<210> 208
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 208
tnacaaagaa gacttaagaa ttnggagagt tctccctagg gtcnagtgga attcaggatg 60

atggntgcac tgatctcaac taaaant 87

<<210> 209
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 209

tnttgatgtg aaaatgcaaa cangagtttt cagtgttacc tgantttagg gtcactggaa 60

ctgangagtg atggtttact tctgant 87

<<210> 210
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 210
tntctttcag tctctctaaa agntgtgagt taaatctgtt ttcntcacgg ccagctttta 60

aaggntcagt gaaggacggc actttnt 87

<<210> 211
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 211
tnagctagta tatattacag ctngtccctt tggactcact ccangaaaca gctcagtgac 60

tcttnagagg aagagaattt tagagnt 87

<<210> 212
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 212
tngcttttga tttttcttta acncatccgt ttcctactat ttcntactgc tacctcgctt 60

tgttncaggc ccttgttaca ttttcnt 87

<<210> 213
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 213
tnaatacaag ctgcttattt tangcaaatt gtggctgttt gcanttgctc aggctgccag 60

ttgtngccaa ttgtgctgag gtatgnt 87

<<210> 214
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 214
tnctctttat ttctgctact tanacgttgt tcttaaaggc gtcngttact tctgctgggt 60

agtanctgtc tactcagttg gactgnt 87

<<210> 215
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 215
tntcaggcag gttggccttc gcntgagaag tgaccattga ttgnctagaa aacaaagaaa 60

tgggnaggca ttcagcaacc tggggnt 87

<<210> 216
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 216
tntccagata gtagtgattt gtncagtatg catatgaatc tttnagtcct ggcattctga 60

actcnaaaac ctcaatagag tggttnt 87

<<210> 217
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 217
tncttgggaa tctggggaac tgngaagcag ctgggaaagc accnggcatc tgagccactc 60

agtanctctt ccaggcttgt gtgtgnt 87

<<210> 218

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 218
tnaaaaagca aatgttagtt ccnatttgcc acttctacac tttnatgtga accctggggg 60

taatnggttt gtacagaata aggccnt 87

<<210> 219
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 219
tncatctgac aaataaaaaa gcntgtcatt ctgtctacca gaantgtcaa ccagtgcctg 60

ccttnccagg atcaacaagt gttttnt 87

<<210> 220
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 220
tntttaaagg attaagttta tgntttccta ctatgggaaa ccantcccac cccaaacttg 60

atganccgca ttatgtgctt ttatant 87

<<210> 221
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 221
tnatgcaatg ggaattttgg gtntgaattg caacttactt ttcnattctt cccatagcct 60

catcntctgt cttgatgaaa ccttant 87

<<210> 222
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 222
tncctccatt ggttctttct ttnacttccc atagttacca aaanacttcc accttaggca 60

ctgtncaaac ctttgagacc atcatnt 87

<<210> 223
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 223
tngaatcact attcataggg gcnagtaccc atgaagtatg tcantacagt ttagaatgga 60

aattnagctt ggtctcaggt acttgnt 87

<<210> 224
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 224
tnttctcagg aaatgtttgg acnaaaaaag caagtgaaca gcangccttt ggatgggaca 60

tcagntatga cttaatagat tgaatnt 87

<<210> 225
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 225
tntttattct tttcctgtct ccnatcatca ttcacatgaa ggangaagta agagttggca 60

agcanactcc ataaccaaac tacccnt 87

<<210> 226
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 226
tnagtagtat aatccaatag ctngactatc ctgcatttct ttgncttctc tctatacagt 60

cattntggga ataagagtac ccctgnt 87

<<210> 227
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 227
tnttctaaga cattcaagaa aanagttctg gtcttgttgc taanagatgg ccacccttttt 60

agagncctag gtaaggttaa aagagnt 87

<<210> 228
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 228

tnagggaagg aagatagttc ctncagccta cctaaaccac tgtnaggtca gaaaacgtat 60

cattncaggt cagaaatgag attgtnt 87

<<210> 229
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 229
tntgaaagtt tcctaaaata aanatcccag ctattgcgtg atanactcag cagtctgggc 60

tctgnatttg aattgattaa aaaggnt 87

<<210> 230
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 230
tntgttttta caagtccttt tcnccaacaa tttcttttag cctncactag accactttca 60

cccangcaaa gagagtatga atgctnt 87

<<210> 231
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 231
tncactatca ccaagcagat ttncatcttc ttacaggaag gggntacaca gtgctgccag 60

tcttngcttc tgtctctgag tgttgnt 87

<<210> 232
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 232
tnctgctctg tgttgtagaa acncctctta attagaaagc agcnagtcta ggatgtagat 60

tcagnagact gtacagtact gaggtnt 87

<<210> 233
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 233
tnacaatatc agtattatca ccnaagtttt ctgtcatgct tcantcttct cctagtcatt 60

gttgncttct aaaatgttct tccttnt 87

<<210> 234
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 234
tntgtccaaa gtattttggc ctnataagtg gacatagagt caangtctag ctgtaacaac 60

agggntacat ttagtaggaa ttgcant 87

<<210> 235
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 235
tnaatagttg tacccttta ttngcaaaga agaaagtgga catnttcagg tgacctgcta 60

aggcnacaaa attgtcatca acttcnt 87

<<210> 236
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 236
tnaatttcat tttttggtat aantttcctg tgtcatgaga gatnccacat gccactacta 60

ccatngtccc ccaaaggaat agactnt 87

<<210> 237

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 237
tnaaaggaag ttggagtact agnaggaagt gattgacaat ttgntagggc cagggcttca 60

agggnggtta aaagaataag gcctgnt 87

<<210> 238
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 238
tnaaggaaag gtggaaaata tgngagagta gcttacgaga aganacagag caaggaaaac 60

caaanctttg gatacttacg tgtcant 87

<<210> 239
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 239
tnattgttca tagcagcatg gtncagcttt cttcttgatc tatnagatga ggctcaggca 60

ctatncccat ttataccaat aaccant 87

<<210> 240
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 240
tngtttgatg gtagaaactg aangatttaa cagagaactg tgtntttacc cgagtgccaa 60

aaatngctgt gagcctcctt gcacant 87

<<210> 241
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 241
tncttctggg tacttcagta tcnagagatc agttctcgtg gttntagaca gttcctatct 60

atagnctgac tatccttgtc cttgant 87

<<210> 242
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 242
tntgtatttt gaggtggtgc agngatcctt acagcaggca catnaataaa cagggagcat 60

ggaangacac agagttgggg taaagnt 87

<<210> 243
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 243
tngtatttgg agaaccacag tgntaaacag tgttagcatt accnataatg ctgtaaccac 60

caagnattca ccctcactca ggaatnt 87

<<210> 244
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 244
tnctcatcac ctctcatgct cantcatctc aagatgcact ggcnttgtcc tgatgaaaat 60

gtgcnctttg gaaggagtct aactant 87

<<210> 245
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 245
tnatgtaata catatgcaaa acnatcccag aagggacaga caanaattcc tgccatgaag 60

acctntgtgg tgatgttgaa gagaant 87

<<210> 246
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 246
tngaatatat gagaccagct ctntcatata ccctcacact cacnatatag gtggactcct 60

gtgtnttact taccggttcc ttaaant 87

<<210> 247
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 247

tntaatataa caaacttgag acnacactgt gcagtttaac atgngcctca aggtctgggg 60

tatanaaaat cactagatat ggccant 87

<<210> 248
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 248
tnccttaaag attttagaaa gcnttcaaaa tagagtggga catntctgtc ccatgcacaa 60

ggccnccggt cagagccttt caggtnt 87

<<210> 249
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 249
tnggttgagg gagtggggat agngtatgaa ctacgcaggg cttncttaac taccaccctt 60

tatgngagca aaactactcg ctgagnt 87

<<210> 250
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 250
tntaaaactt aattatgagc aancagtttg gtaccagctt gcangaaggt accctcaagc 60

catcntccca aatatgtcac attttnt 87

<<210> 251
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 251
tntcttccac tccccctggg ccntcctgtt gctctttggc tgtnccaaaa aaaaaagggc 60

tgtcncaaaa ataaagcaat gtccant 87

<<210> 252
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 252
tnctttttct agaccatggc agnagagtca cagattgaga aacncaaagc cagcctctcc 60

tcctnttacc gctgtgcctg gatctnt 87

<<210> 253
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 253
tnaagcccat catggcaaac ccncagcatc acggctcggt cctnctccag cactggatgg 60

cagcnctctt gtgcacatct agtggnt 87

<<210> 254
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 254
tnctgcagtg agctcataaa ganaggggga acatttccaa tccnatgggg actggaggga 60

taatnctcat ttgctgccta cctgtnt 87

<<210> 255
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 255
tnattcacct gttggaaagg cangcatatc caccaccaga attntctggc cactgcccag 60

tccanctcag aattatgaag ttgtcnt 87

<<210> 256

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 256
tnatcttaag ccaaacaaat gcnagcacta atggtagaaa cacnaggctc catcaagctt 60

cctanaaagc ttactgcatt ttaaant 87

<<210> 257
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 257
tnaagagcct gtgccaggaa gcnaccaacc tcagaaggtg gggncactcc atggttaaca 60

cttcntttgg gacccgagga tctagnt 87

<<210> 258
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 258
tnactttagt tgctctgtag cgntaaggta tcccagaggt ttanttgtaa gatatccttg 60

gaatnccatg ggtgaagagg cttatnt 87

<<210> 259
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 259
tnttattgta aaagtaacag gcnttctgtt tcagtggtat ggtnacacta gacacccact 60

ctaanctaca gacaactaaa acttcnt 87

<<210> 260
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 260
tnaccacctt ctattctctt canctgcaga taggactgac tttncccacc cagcccaagt 60

acgancacat ggctacaggc agcttnt 87

<<210> 261
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 261
tnctggctta gcctgaggca aanctcaatt acaaacagcc tganacacac tcacctgggt 60

gtgantcccc acagaagcca gcagcnt 87

<<210> 262
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 262
tnatccaaac tcctgtatct canctctcct catgctccct ctcnaaatac ccctgagtgc 60

agttnaagtg ataatggaag tgagtnt 87

<<210> 263
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 263
tnaacatgat gaccattacc atnctttaat gttttccaat tctncagctc ccaactccac 60

tagangccaa taataaatca tgcatnt 87

<<210> 264
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 264
tncctcaggc atcactcttc tcntccattt tggttcccac attngactgc cccatgcccc 60

aaccnctagg gcaggcaaaa ggggtnt 87

<<210> 265
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 265
tnccccctttt aaggagaaga gtnagggtgg gtaataacaa tagnctaaaa ggctagagtt 60

taggngaggt gtagagcgta tacccnt 87

<<210> 266
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 266

tntcagagaa aaaggaaaca ctncactccc caagctcgag atgntcccct cttcttgcaa 60

ctgcnttgtt cagccagatt cccacnt 87

<<210> 267
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 267
tnaagggctg catgaggcca ggnggtctga gaaaatggct cccntttcac ctgagtcatg 60

ccccntgcgg gcgcaagaaa ggtgant 87

<<210> 268
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 268
tnactcctgg caaggcggag cgngtcagtt ctagatgatc aagnaaggac ctgcgtggtt 60

tgctngcagc cgaagctgct tctctnt 87

<<210> 269
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 269
tngccacctc atcacctgtg ttntccgcct cggcagccgg gagncatcgc catagagacc 60

tcaancgctt gtggaaagtt ctgagnt 87

<<210> 270
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 270
tnggaaatgt tttgccctgg ccngcgtttc cttttccacg tatntgtctg ttagagtgca 60

agctngaaat aatgggtttt ctagtnt 87

<<210> 271
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 271
tnttcctttt cagacttatt tgntgctaat aaatttcccc tgcnaacttg gtaactctct 60

tcganagaag tgtgtgattt gctgcnt 87

<<210> 272
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 272
tnttttttagt ccatgaggat ctntgtcaca caaaacttgc accntgcctt taccagagcc 60

tcctnggtca ttcttatctt atgatnt 87

<<210> 273
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 273
tncctaacgc cccttcactt gantaaccaa ctggcctctc tgtnccacca agtaccacac 60

tcacntccac tcttggcctg aaagcnt 87

<<210> 274
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 274
tntaaagtgg tcggtgtgag ttngcaatcc caatgtgtgc attncaggaa cacagcaagg 60

ctaangccac ttagaatgca gtgatnt 87

<<210> 275

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 275
tnactaggct cacatcagag aanaccagcg tcacctctgt gcangatgct tttcctgctc 60

tgagntgata atactagtgg ctactnt 87

<<210> 276
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 276
tntacaaatg ttaattcact ttnttgggct ttttcaagag cagnagagct acactgactt 60

acacnaagct cacaagagcc agagant 87

<<210> 277
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 277
tncagttcaa cagccctcaa tanctttgtc ttgtttgaaa tccnactgtg atcaagtctt 60

taccnaggtg gcacttgcta cagatnt 87

<<210> 278
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 278
tnccttttgag atccaataaa gtngtatgaa accgtaagtt tgcnttgcag gaagcaggta 60

tcttnctctc ctggagtgac aataant 87

<<210> 279
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 279
tnctgctgag aggcagcgct cancccagaa agaagagaat tcanacaact gcatgcccaa 60

cccanacttt ccctagacac ataatnt 87

<<210> 280
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 280
tncttgggct tattctttta agntgtctta ttctcaaggc ttgnaaggag ccttagccct 60

ttgcngccag gaatgttgct ggccant 87

<<210> 281
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 281
tntattctgt attcaccact aanaggcagc aacttccaac aaanttgggg taggcttgaa 60

agatntaaac cattaggcta tccctnt 87

<<210> 282
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 282
tngtggatct atactcccat ctncagttgg ttcatttggg gganggtttc aacatgcttg 60

tgcangagaa acgcaaacaa ttcctnt 87

<<210> 283
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 283
tntatataag aatatgtaag ctngtccttt tcttcctcat cacncccacc atcctgtacc 60

atttnttagg aaagatcatt gacagnt 87

<<210> 284
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 284
tnactttaca gtgaagagtc ctncctccca tccctgttgc tcangctacc caataaccct 60

ccacnagaga caacggtatt accagnt 87

<<210> 285
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 285

tnactgacct cgacaaaata gtntcagcct tccatctctg aatnggctcc tctccagttg 60

accanatgcc ttttcttgtg taattnt 87

<<210> 286
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 286
tnccccctgct tcttccaaac ctntatgttt atctgttaaa ccangtcagc acgataaggt 60

gtgcntaggc ttagcactgc aaagant 87

<<210> 287
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 287
tncagaaaag tttttgccag acncagagag tacacaggca gcanggcctc tggattatcc 60

tcgancacat tcagcacata agcctnt 87

<<210> 288
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 288
tnttctgcct tcttttgcag aanaaactga cccattcgca tacntcataa agatggtcat 60

gagtngaagt acccatcaac ttaccnt 87

<<210> 289
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 289
tnacttgcct cgctttgcag ccnaggtggg caaaaacaat caancaactt catgggttac 60

cccantctga ttcgtccaag ctgaant 87

<<210> 290
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 290
tncttcacta aagtataaat tcnaggaaat aggaagaacc cagngacaga taatccaccc 60

acaancttca cccctcaggc tctatnt 87

<<210> 291
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 291
tnccagcatc atcataggtc aangaatgga ccaaaccacc actnctagga ccagccacct 60

ctgcntggaa agaccgcagc agcacnt 87

<<210> 292
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 292
tngttggact tactgcagag ggnctgctca ggctgtgcat tgcnaatggt acctccaaga 60

agtanccatt cacacaagct agtaant 87

<<210> 293
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 293
tnatggaaac ctggtcaagt aancaaaata gctctattct gctntgacat ccatagcttc 60

cctcnaaatt aagggagcag caggcnt 87

<<210> 294

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 294
tncaatagtg aggtagccgg tgntggtgct gaccacagac gctngcacag cccacaaagc 60

aggtngactc aggaatccac aagggnt 87

<<210> 295
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 295
tnttgccaag ggggctgagg acnatcaaat gacttcagtt gccnttagtg cactcttatg 60

ggacnacaca gaagagtctc acttcnt 87

<<210> 296
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 296
tnaaacaaat gttctatctc ttngcccttt tgatttttca tccnttctgc cagggatatc 60

agttngaagg ttgaagtggc agagant 87

<<210> 297
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 297
tntcagcgca aaaagggaat agntaaaggg aggaagagac atgnagctgc aggattagaa 60

agtgnggcat ctggattaag tcaagnt 87

<<210> 298
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 298
tncgtgcttc ctaaaaccct ccntaccttt gtttcctctt ttgngtcctc atgggtattt 60

ctcanatcag agaaatgaga aagttnt 87

<<210> 299
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 299
tngcactgtt aaactgatgg gtntgctgag gttgattttc aggncatttt gggggccatc 60

cctcnaaact gactacattc cccttnt 87

<<210> 300
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 300
tncttgggga ctcctacatc gtncaccata attccacctg taanagctca cccggagcgt 60

gcccnccaag ccaggtccca tatggnt 87

<<210> 301
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 301
tntgaagctt caggagctga canagttgag aacgctttct attncctgtt cctggcctct 60

ttctnaagtc atagcacttc tcttcnt 87

<<210> 302
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 302
tnatttttca cgttgatttg tgngggagtc cttagcaaca ctcnattagg agcaatgctg 60

tgganggttt aggtggccct gaaatnt 87

<<210> 303
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 303
tnccagagag gatcatcatt ccntcaggaa gcagatctgc tgantagaga gctggagctt 60

ttctngctga gtcagggaac tcatant 87

<<210> 304
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 304

tnaggtaaac cttggaagaa aancaaggga atgaataaga cggnggaagc gaggtgcccc 60

ataanaaatg ccttgcaaaa aataant 87

<<210> 305
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 305
tngaatcttt tatgtacaga gcngtatttt aagcctttct aacncaggag aatccttaag 60

aagtnggggg tgaagcagtt tttgcnt 87

<<210> 306
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 306
tncttctact ttcctctctg tcnctccact ttctctttac tttnatttaa gggaaagcaa 60

gatgntgttc ctccagggga ttgttnt 87

<<210> 307
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 307
tngaattatc ttcaaagcat tangttaaag gggagtcacc agtnttaggg ggctgatcag 60

ccagncgaat gctctgctct ctgttnt 87

<<210> 308
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 308
tnatgtcccc cattaaattg tcntcctgat atcagctttc tgtnattctc ccttggtggc 60

acttnactca aatcttacag agtcant 87

<<210> 309
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 309
tngagggaat acttgcctgt ganagcagcg ttatctcgtc agcntctttg aagcttcctt 60

caaantcttg caatatgaaa acaaant 87

<<210> 310
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 310
tncccatacg ttcccagttg ttngcatctc tcgtcactct aagntgattc tcaaactggg 60

gaacnctagt catggaaatt catttnt 87

<<210> 311
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 311
tnttttgaaa cctctcagtc atnttgtaga actcctgact gttncactga gttccattct 60

gaatnttaca ccctcatgta aatgant 87

<<210> 312
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 312
tnccgaagcc acacataatg gtncttgggt aaaaaacatc ctgnagttca agaagctcca 60

ggacncactg aaacggaaaa caacant 87

<<210> 313

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 313
tntgtgaaaa gagaagtgta agntcattct tatactaact ggangttggg gtgaagagtc 60

ctttngctct ctgtcggcaa agctgnt 87

<<210> 314
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 314
tntttaagaa aatgaaaacc agnccttact ggtaatcagc ctgntgatat tcctaacaga 60

acatngaaca atgtttccaa ggaatnt 87

<<210> 315
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 315
tnaaatatat ccattttgca ggnttctgaa gtattcatga cctnctctcc ctctaatgtt 60

gacancaagt tacattctct gtgtcnt 87

<<210> 316
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 316
tntagctgat tcctacaagt ccntccaaga aaacttccct accnctgcat ccccccaccc 60

agtanacatg tccaatccag aagacnt 87

<<210> 317
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 317
tnagataaac tctggatatg ctntgatcat caaaagcagc tccngttggt taccatttag 60

tatgntggca ccacttggtg taagant 87

<<210> 318
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 318
tnctggggaa atacttcctt ttncatcatc tactggtgtc aatnttccct tgaagaggtt 60

cagcncttcg gatctttgca ggtatnt 87

<<210> 319
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 319
tnaaaattga gcactgagtg aangaggttt gacagataag cagnagatcc tgggtcagca 60

cagangtcta gttggctctc tgggant 87

<<210> 320
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 320
tnataggcta gatcttttac aanccaaaac actttccctg tccncatttt aggaaagcaa 60

attgntctga gtgtgttgac tggaant 87

<<210> 321
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 321
tngaaatgta taaatttagt ccnttgtacc tgtgtaaggg tggncttgga attttggagc 60

tcagnatggc tctgttgagt atgtgnt 87

<<210> 322
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 322
tnaaactcta caatttagca ctncttgaga ttttagggtt ttantcccag ctatcaccct 60

ccctntggag cgggagatga ggaaant 87

<<210> 323
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 323

tngacacaag gctatgtggt aanggcaaaa tggtaagatg gtgngcatga cacccccttg 60

tggtnttcca ccgattcccg gttctnt 87

<<210> 324
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 324
tnaaatgtct ctacatttct tcngaacttt aattcgggcc atanctagca ttcgtgagca 60

tttantttga gctgagtacg cacatnt 87

<<210> 325
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 325
tngcgattga ttggttgatt ggncatgtgg ttgtcagaaa aagncagtgg acgtgaacaa 60

agagnacatc attgcagccc taactnt 87

<<210> 326
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 326
tncaggtttc accctcttgc ccntgagggc agcatcctag cccntaggtg gttctctggt 60

gtggncctca gtaaaaccgt gacgant 87

<<210> 327
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 327
tnctctctgt ccccaacagg cgngctggca cacttcgggg tctngagatg ccatctgcct 60

tgccntaacc tgggcaagac cactcnt 87

<<210> 328
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 328
tnggcgccca aagcctccag ccntgagagt cgcctcactc gtgntgacgg tgcttagaaa 60

ccccncttttt ttggttttgt ctttant 87

<<210> 329
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 329
tnatttagtg accgtgtgat atntgcagta aagactgcct ccancgttgg acatgtagtg 60

gattnctagt tcaggctctc ctgcant 87

<<210> 330
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 330
tnacatttgg ttatcgttcg gcncctaagt aggagtcaga cccnttcctg atccgtgtgc 60

ctccntcctc tcacctaaca gcctgnt 87

<<210> 331
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 331
tnatcacttc agtgctgata tancccagaa cttagtgaag cagncaaaaa tagtatgtgc 60

acctncagct agaacacctg tcatgnt 87

<<210> 332

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 332
tntgtgtaat tttagatcct ttncattgag gttggctctg ctgntgttgg cagtataaga 60

aaagngggtc tttgtggcca tctctnt 87

<<210> 333
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 333
tntacctatt agtctaccca gcnctacaca ttcttcatat ctgnaagaaa ttaaccctag 60

tatanctgct tactggccct tcctant 87

<<210> 334
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 334
tnccctaagt ggtccttacc atnttcccct atgtaacaac cttntctctg catgacatgg 60

cacanccttc ctggtgttta tttcant 87

<<210> 335
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 335
tntatgttga aaggttaaga atnagtgtta gacacagttc tacntcagct ataccacata 60

gtgtnggaag aaaagaacag agggtnt 87

<<210> 336
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 336
tnaaaatctg ctgatattgt aantttgtga tgaagagtgt gacntcacct gaatcagtca 60

accangcaaa cccaagagga gagtcnt 87

<<210> 337
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 337
tnttgacaag agccaagctt tgnaatgtga ctgcccagca gaanatggcc tttactgaga 60

gctanatagc agtggcctct ataaant 87

<<210> 338
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 338
tncgagtatg caaggaaagt ttnctctacc aatatgcttc tgantagaac atgccaaact 60

gcatngaaga ggatccctac atttgnt 87

<<210> 339
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 339
tntgagaacc tcagccagca canttgcaga cacccatttt agtngatcac ctctattggt 60

gtganacagt gtgatgtaca gttctnt 87

<<210> 340
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 340
tnctacattt ccaggagcac agnctgtgat gaacagtact tgtngtcagt tctgtgaaca 60

tgaanactaa tgatccagaa gacttnt 87

<<210> 341
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 341
tnttttggac tttttgatga atnctgcagc ttcaggacct atcnccaatg acagtttgtc 60

ccacnaaaac cttttcgcct tggccnt 87

<<210> 342
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 342

tnaattttgg ttggctaaaa ttntgagaat acagaattcc cacngtttcc tgcctaccct 60

gttcnattct tggttatgtc cagagnt 87

<<210> 343
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 343
tnaagaagtt ggaaggggga acnggaaaac cactctcctg gtangcagtc tctgcccaca 60

acaanacctt gccttctgcc cttaant 87

<<210> 344
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 344
tnctcgggaa gatgaggcag ttntggcatc tgtggccgag ttgnctgttg ccgggtgata 60

gttgngagcg gagactgtga gtgccnt 87

<<210> 345
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 345
tnctatgctt tcttaaactt atnagtcctt gaagtttctg gtanctttgg ctggaagcgt 60

taatngccct cttgaagcct tacctnt 87

<<210> 346
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 346
tnttggcttc gcctcactaa ccnctgttcc ctgatgtact ttangagtca catgcagtga 60

caaancttag tcacaattag tttcgnt 87

<<210> 347
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 347
tnttgcatgt ctatcatcca ctnttagttg gtgcttttct aacntttatc tccctctagt 60

agcantaatg gcagaacctg tttctnt 87

<<210> 348
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 348
tncagacata tctcattctc tcnaaatgag gctgaattgc agtnggaaag ggggaaaaag 60

gagtnttcat aactgttaaa ggtgant 87

<<210> 349
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 349
tnatagaacg tggtaaagta gcnaaggtct ttcctagctt ggangacctt gcactgtatc 60

ttaantttct gaggggctcc tattcnt 87

<<210> 350
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 350
tnacttttaa tattcttgaa atntcttttg ggcgggattc ttgntgaccc attgccacgg 60

agtantgcac cttttaccaa acattnt 87

<<210> 351

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 351
tncaacatat aagaatccgg aancttgatc gaatagccac tganagatga tctggtagaa 60

atgcnaagga tataaagaca agcttnt 87

<<210> 352
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 352
tngtgtcttt cttaagtttg acnaattatc tggattatgg cggnggagaa aaaggcagtg 60

atcanggtac gtcttccaaa attttnt 87

<<210> 353
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 353
tnaggcgtac attggtgtaa cangtccaga gtgatagggt gatnctctgc cacagcttat 60

atgcnaaaga caaatgacta gctccnt 87

<<210> 354
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 354
tnaagataaa tcttaagaga gantcctagg catccttgca ggantgtggt atattggcaa 60

taganagcca atgttgagct aatgant 87

<<210> 355
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 355
tnggatgctt ttgcagtgaa ccnaaaaggc tcccagtgat atcntgggac ttgggttgac 60

ttaantggaa agcaagtccc tgaagnt 87

<<210> 356
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 356
tnaaagcagt tagttaaggc acntgtttct cattgtggtt actnttctct tgagtctaaa 60

gatcntcttc cacaaacaca aaagtnt 87

<<210> 357
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 357
tntgttttca tagaaccaga agnggctgtt tctagtcttt ctantagtgt gtagttccct 60

ggatnttctc tagcagtata gggctnt 87

<<210> 358
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 358
tnagaatata ctccaggttt cangcttaac tgtgtacact ttanagctgc tgtcagactt 60

agaangatta tttagccaga tgtctnt 87

<<210> 359
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 359
tngtactaaa tcctaacttc tanaccctta atcttcactt cagntgccca agtggtaatc 60

ttganaccca acattgcaat tctaant 87

<<210> 360
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 360
tncagctatc tcgataagat ctnaattgtt cagaggctac tggnattatc agtagatgtc 60

ctctncaagc caagctatag gatacnt 87

<<210> 361
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 361

tnacacattt atactgcttc cantattggt tcatggtata gctntgtgct tcccaagaat 60

atctncgttg aggaggtggg aatgant 87

<<210> 362
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 362
tnagagacat gaaggctaag cantaggtcg taaataggac attngaatgc acgtgtagca 60

tcctngatga tttcaggata agaaant 87

<<210> 363
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 363
tntactagtt gtgtttgttt atntgcctgg tgaacaaaca aggncgatgc tacctgccaa 60

ccagnaaagt tgatttggta agcagnt 87

<<210> 364
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 364
tncctccgtg tggcctctgt ttnaattaga tcgtgctgct atangcagtt ccttctagct 60

cagtntgctt tgatgtagta cccaant 87

<<210> 365
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 365
tnttttttcct tgagtcatgc tanatagatg gttcaataca tganatgagt cccttgctga 60

aatgncttta ggacttcaga ctaccnt 87

<<210> 366
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 366
tnctggcagc ttataaagct ctnccctcat ttgtgtgctg atcnccttttt aagcctgatt 60

gattntctgg taacttcagg ttttcnt 87

<<210> 367
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 367
tngatctttg tggtttctta atnaaagaaa actgaatgaa tagnaggtag cctggccaag 60

cagtnctaag aaagctgaat gaattnt 87

<<210> 368
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 368
tngtagactt catagcagga tgntggcctt gtctgtatgt gtangattgg ggtttggata 60

attanggaat tccgagagtg atgtcnt 87

<<210> 369
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 369
tnggaatttt ttttctgttc ttngataatt tcttactttg cgcnagggcc ccaagcatga 60

gtaanagttt attgtgcttc tgaagnt 87

<<210> 370

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 370
tntttatgta gcttattcat gtntcacagc catatagcag aggntaatat cgtctcttga 60

gccanggata aaatgcagcc cactant 87

<<210> 371
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 371
tntagattag gctcagccat ttnggataga atttaatgtg ctanacgctg caggagagct 60

acctncaaga aatatataca gtagant 87

<<210> 372
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 372
tngaattgta ctaactgtac ctnaaatagc aaagccctgt gtangattct ggtaatgatc 60

tgtcntcagg gtatgtgtat ttttgnt 87

<<210> 373
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 373
tnacttttttt atttagtaaa tcngcattgc tggaaccacc aagngagtgt ggaatgtcct 60

tgagntgtat tatttatgca agtcant 87

<<210> 374
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 374
tnagctttta ttgctcattt atnaacccaa gaaatggtac aganccacag taagtgggat 60

taggntaaca actacaacat ggaaant 87

<<210> 375
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 375
tncttcactg gacaatagaa ctnaatttag tgtcaaaggg gagntttatt cttgccctct 60

gcttncaacc tgtagtgcta tgtgcnt 87

<<210> 376
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 376
tnctaacacg tttacccttc ccnataatta gactactact gacnattcat gttcagttga 60

ccacngagtg tgtacaaatc attctnt 87

<<210> 377
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 377
tntgaagatt tcagaaagaa cantcgtcac tattaaaatg atgnacaggc ccaaatgggg 60

gattngttta accagttttc ctaagnt 87

<<210> 378
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 378
tnattctgta acatattcta ganagcacct acatccatta tttnccagga gactagttta 60

ctacntatca tgcaatcgct gaggtnt 87

<<210> 379
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 379
tngacggaat tcaatgtggt gtngtgtaat cacaagtaaa aacnttgagc tagggaggaa 60

ccttnggata ttcagtctac atctcnt 87

<<210> 380
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 380

tntatattta gcaactggag ccncctatta ttagaaagca aagngtgtaa ccatgaagta 60

attgntggta gtgaggctac tctgtnt 87

<<210> 381
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 381
tngatttcac acttctctcc aanatgtaac actgtcacat tgcnatttcc tctctagatg 60

tatanctgat agcactggga aagatnt 87

<<210> 382
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 382
tnaaacttag ttccaaatat ganaatgaaa aggaaagtcc agcntattta ggggggtact 60

caaangtgtc aactgatcat aaccant 87

<<210> 383
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 383
tntgtatgtc caaaatatca gtngaaatct ctaatctctg gccnttcaga ttatctgtcc 60

cctcnaaagg actgaaagca agcacnt 87

<<210> 384
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 384
tnagtatatg gcaaatgatg cantgagaaa caatgaactc cccntcagag gtgccccacc 60

tgtcnaatgc tcttaaacat gaagcnt 87

<<210> 385
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 385
tngttgccac agccatgcca tcnatcagtt acacctaagc agcntcacac ggttgtcatg 60

accangcaag gacacctgaa aaaaant 87

<<210> 386
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 386
tnctcaacaa aaacaagatt ttncaatgaa gttcactgaa ggangccctt caccacagga 60

acgancaaaa acgtaagaac aaagcnt 87

<<210> 387
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 387
tnattcacaa gtcaggatcc aantttaag ttcaaagttc cagnttgagc caacctgaaa 60

ccagncttgt aggcaaagca aaactnt 87

<<210> 388
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 388
tngaggaggg gtaggtaaat tanctaaatg tagttacttt gggngagcag aaactatggg 60

ttggnggatg aagcaactgc tgtgtnt 87

<<210> 389

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 389
tntcttgtag aagctgcaga ggnaggactc agggtatggg gctnaaggga agcgacaggt 60

ctatngtcct gtcccataca agatcnt 87

<<210> 390
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 390
tntataacca caaacaaaag gtnaacaaca aagaacatga tgangaacca tcgggttacc 60

acttntccac aactccaaga tgtccnt 87

<<210> 391
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 391
tntcctttta gcgtgtccca tancattaca attaaagtca tcgntaacca gccaacaaga 60

gacgncccac tttttgagaa ggctant 87

<<210> 392
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 392
tntgatctgc acgaaggtca aangagccgg caagtggcat catncagagc cagtggcgaa 60

ggcantatcc atttgggaaa aactant 87

<<210> 393
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 393
tncctgctct aaaactctat tanttctaac caggttggcc tacnggcaaa gaggtgggga 60

tgggngttag cacagcattt actttnt 87

<<210> 394
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 394
tnttggcaat tatggtactt ttnggacatt ctagtcatat ctgntactgt ttggcatctg 60

atctngctta ggtaacctaa ctcaant 87

<<210> 395
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 395
tngttcactt tggtcccaga aangacgaga ctttttttctc atcntgaatt cactggtaga 60

acatnccacg atctgcttgt ttactnt 87

<<210> 396
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 396
tnctattcac ttacactgac agncattgat atctgagaca tgtncccgtg aaagactgtc 60

tacancattc catctcgaat atcccnt 87

<<210> 397
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 397
tnggactcaa agaaagactc atncacatct ccagaatgcc cagntgaatg tggtggtctg 60

ctggngcagt ttcgatgtcc cataant 87

<<210> 398
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 398
tncaattact tcttcttatg tcnagttcct gctaccaccc tcanaaccca taatcagtgt 60

gcttnctgga ataaacttac caagtnt 87

<<210> 399
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 399

tntgtatctc ctgaacttgt aancaatttg gctgtcatct aaanaaacga cagcaggaca 60

agtancccta cagcataaag agtagnt 87

<<210> 400
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 400
tngattaaca ccactaaccc aantactaca ctattgaact atgnatgggc acactggcaa 60

acaanagcaa tacactatca tggtgnt 87

<<210> 401
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 401
tntgttcata ataatttcat tcnccacccg attaatcctc atcnctttag ccagccgagc 60

acaantctgt catttgtcct tgatcnt 87

<<210> 402
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 402
tnctcacctg tgtgacctgg canactctcg gcttactctc acantttccc tctctggtct 60

ttaangttat atatagagca gatgtnt 87

<<210> 403
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 403
tnacataatt accagaggga gcnataagca caggtcatca cccnaggagg acctcaaagg 60

aatangcatg catctgtagg gcacant 87

<<210> 404
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 404
tncaagtatc agagtcgatt acnatgagtc ttccatgaaa agancaacac tggcatccct 60

ctatntaata ggcccttatt ctgggnt 87

<<210> 405
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 405
tnatagtttt ttattgctct agnaaacaac actgtctgct gccnttgtta ccctaacacc 60

aatcnatttg aaggtcagat ggaaant 87

<<210> 406
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 406
tnaagtattc ctgaagcttt ttncaccact caactatttt aaanctgggg attccttcca 60

gtggnatgta ttaggaccat ccacant 87

<<210> 407
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 407
tnctccaatc tactgtatct tcntaaaaag tccagaagca caanatcagt gcctggagcg 60

ggccnaaaga agagcttccc actagnt 87

<<210> 408

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 408
tngatataca gaagaaaatt tanaaaagca ccttcctggg cctnatcatc agccacccag 60

ttccntttcc ctagaggtaa ataacnt 87

<<210> 409
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 409
tntgaatgac agtgatgagc aantctatct aactgtaggc cacngtagca gctgtgcgtg 60

tgccntgtgc acctgcagat ggtcant 87

<<210> 410
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 410
tntccccaat gcatagcata gantttagc taggtggccc ctcnagtgta cgtcttgttc 60

gcatnttgta ttcgacccac agagtnt 87

<<210> 411
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 411
tntgggtgca gtaacatcga atntcagaga tgagtctgcg aagnccttct gtgattatcc 60

caggncaaaa tacatctctc ctttgnt 87

<<210> 412
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 412
tnttacctga atctgattcc gcnagttgtt ctgcttcttg cctncaactg ttccagttcg 60

ctcantttt tcaatttgtt tacctnt 87

<<210> 413
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 413
tnacaggaat attactacct canaaaagac actagaggct aganaactgg gagtattctt 60

tctcntacct gtcctggtct cttttnt 87

<<210> 414
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 414
tnaagcctat aacttttag gtncaagatt gtagcccgaa atgnactgtc ctaagtccaa 60

attcnctata aaagattgat tcccent 87

<<210> 415
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 415
tncctgataa agtttgattg ttntaacaat ttagtatgca tctncagaga gggccagact 60

ggacnagatt acagccggtc tggaant 87

<<210> 416
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 416
tnctgaagtg aagacaagca gcnatgcggg ctctttaaag ccgncaacct tagctgccct 60

tgctngacca ttcctgagat atcccnt 87

<<210> 417
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 417
tnaacatttt gggtaagcac aanctagttt acatcccctcc tacntaacta aaacactaga 60

aaganactat cgagggaccc taaagnt 87

<<210> 418
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 418

tngagttact tgggataaac tantgatctg taccaaatga atgnagaatt tccaggctga 60

gtgcncccta aggatggagg taccant 87

<<210> 419
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 419
tncaggtgaa gcctaatatg gcnaagtcct agtaaatatg tttntgaagg taaggatcca 60

aagtnggcca aactgtattg acatgnt 87

<<210> 420
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 420
tnttacatca ggtatagttt agntaagtag ctcctcagg ctgntttatc agaagcatgc 60

gtaanattca gggaagggca ggtttnt 87

<<210> 421
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 421
tnttaaggac acattttgac agncagaaga gaaagtcatc taanccactt gccctcctgc 60

agttnccttt acatccatag tttaant 87

<<210> 422
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 422
tnaagttttc catctacact agnttatagg caaaacagaa aatntgagtg ggacttctcc 60

caatnaacac agatctgata aatgant 87

<<210> 423
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 423
tnaatggcct tctcactcca tgntcttaga atgtccacag aacnttttac tgaagcaagg 60

cattnatgca ggctgtacaa ttatant 87

<<210> 424
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 424
tntgcccacc caccccaagt gtntccatac aaagacatct ccancgtggc tttctttctc 60

agganagtta gtcaaaaccg tacagnt 87

<<210> 425
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 425
tnacccctttg tgaactgaag gtnaggctgt tttgtgttcc aggnaaataa ataaggcact 60

gctcntccag tctatttccc ttcacnt 87

<<210> 426
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 426
tnttctggga gaggactaaa acnaatccat gagcactgtt tcantttgca ccaggactct 60

cctanttgag gggtagagga gagtgnt 87

<<210> 427

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 427
tnctttctca aactacatcc acnatcctga agatttaaat actntgcccc acctcattag 60

cagcnacctg actctgtggc ccatcnt 87

<<210> 428
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 428
tnttagaggt tttagttaac aangcaagtg tacttatggt gatnactgtt ctgagatgag 60

cagantatcc atctctgcta cctcant 87

<<210> 429
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 429
tnctgaagtt atttgggatt ctnatcccat ccccaattct ctanccccac cactaatgtt 60

ctcgngaatc tatcattcaa agggtnt 87

<<210> 430
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 430
tnacgttttt atcctacaac acntctctat cacatatacc aagnactgct cttcaatgcc 60

ttaangggaa cacacaatcc ccccgnt 87

<<210> 431
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 431
tnatgatatc ttctgagcga atntcttttt tagagggttc ctanctgcaa gtaagacaag 60

catcntcagt gggagtttgt ccttant 87

<<210> 432
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 432
tngaggaaca cacactgtga acnttaccaa gcatttttct gtcncataac tattgctcca 60

aaggnaaatt ctccggtccc tgtacnt 87

<<210> 433
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 433
tnctgtagca gcatcaccaa acnaccttac gtagcactaa cgcntgtaag attctctgga 60

aaccngtctt ctccatttga aacggnt 87

<<210> 434
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 434
tntaagccat cactacctat tanatatcaa taggatacac tgtngccctg gcaaaaggga 60

ggttnttgaa cttggaacaa gacatnt 87

<<210> 435
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 435
tntgatgata cagccagctg acnttcaata acatgcctaa gagnaaatca caccatctca 60

ggcangtatt tggtaaggcc agaagnt 87

<<210> 436
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 436
tnttaaaatg aacaatggca gangactcga agcacacaat tttngaatgc acctaatcag 60

ccgtncctcc tctccgacta gaaatnt 87

<<210> 437
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 437

tnaacttccc tcccatctta aanttaagta gcgtgtgttc tgtnctctgt cctagaagat 60

gtacnttaat ggtcataaac tctgtnt 87

<<210> 438
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 438
tnacaattaa attttgaacg ttnttaagaa aacttcccgc taangccaca cgccaagcta 60

ctttngtcgg tggctgagag ggagant 87

<<210> 439
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 439
tntatgagtc ttccaagcac tcntccaccc aacagccctg ctgnggcagt cccgaatacc 60

cgttnatttt gggggcacgc acgggnt 87

<<210> 440
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 440
tnaaacagcc ctgggtagcg aanaactgca gaggagttct ttgntggagt ttctgtgccg 60

gaganaatgt tcgaacaata tcatcnt 87

<<210> 441
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 441
tnaatctatt agtcccttga aangaggtga tgccatgata aacnacaccc tgtttgtgac 60

tgtgngggaa aatgtgaccg ttttgnt 87

<<210> 442
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 442
tngagaaagg tgaaggggta tgnctattaa catttctgat gccntgctgg tttgtgtaga 60

caatntgtag agatgtatcc tacttnt 87

<<210> 443
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 443
tncctcaccc catcccacac gcntagtcag aatcatagga gagngagaaa gtggtcattg 60

ctttntctag gagtttagtt acagtnt 87

<<210> 444
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 444
tnatcaagtt cagagaagct ctngctcttg gtcctacatt ggantgaatc tgaatgctgt 60

actcnagtga gctaccctgt aatccnt 87

<<210> 445
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 445
tnttttctga gcctaccttg ctnctcagac gatgccaagc acanccgtga agaacacagc 60

tattnaaagt gtacaatatt tcagtnt 87

<<210> 446

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 446
tnagacagac atccttgata cangagtagt catgcctaaa gccnttccct cttgctcaca 60

cacanatgca ttttccatat caaagnt 87

<<210> 447
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 447
tntgtttatt tccactcagg ttnctcgtta accatgggaa tttnggaatc tgtcatccaa 60

gtgcnatccc agtgacctta agagant 87

<<210> 448
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 448
tnactaatca atcgtggact ctntgccctg taagcttcat ttcnatccca agaactcttc 60

tgaancacca cattttcaaa aggaant 87

<<210> 449
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 449
tncaaatagt tttctgatgg aanacgattg ctttgaactg atanccaagc cacatagacc 60

agacnttcag actctactta ggaggnt 87

<<210> 450
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 450
tntcagaggt ttataattgg atngactatt ttatgccaaa ctcntctctc tggggtctca 60

ctcantttct tatcacattc tagccnt 87

<<210> 451
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 451
tnattttctt caattaatga ggngagcaaa tgaatgcaga actnctaagg gacagtctct 60

gggangctcc attcattcat tcttcnt 87

<<210> 452
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 452
tncgtggggt ggaagtggaa cantgagttc caagacttgg gacnggtttt tacaattttc 60

ctttncactt cgaggtagta acattnt 87

<<210> 453
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 453
tngtccgcag tttttaagtg ttnctttggg aaaacacagc cctnttgaat tggagccaca 60

gtatntggca gggtaatgat gatttnt 87

<<210> 454
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 454
tnaggaaaga gtgtgctcac tgntgcaaat gaaactccag aagncttcag caacactgca 60

gcccnctgcg actctcctat attcant 87

<<210> 455
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 455
tnatcaaaca gctggtaaat ggntggcaca gacatatgga gccnagaact ttctgacctg 60

atgcnttggg tgtgttccta ttcctnt 87

<<210> 456
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 456

tnatttcctg ctaaataaat cangagcaga gtctccagta aatngaatgc ctcagaagtt 60

tctcntgtct caccagttgg atctcnt 87

<<210> 457
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 457
tnatcccaga gacttcacca atntcattca atctggaaac atcnagttgc tcagctaatc 60

ttttncccct cttttcccat tatcant 87

<<210> 458
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 458
tntgcactgc tccatcttac ttntctgagt ttcatggacg ttcntcattg caaatgagtc 60

tgtgnttagg gagtttgtat tttctnt 87

<<210> 459
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 459
tntattagca ttgcatgaag gtnaagtgta ttttctgtag aganctgacc ctagggcagc 60

tgcancaaat ctctgcaagg aggttnt 87

<<210> 460
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 460
tntcaagtcc acaaagccat gtnctggttt gcccatagaa cacnatccct tcttgtttct 60

gatcntttgc agtacttggt ctaaant 87

<<210> 461
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 461
tnctgggtca ggaagcaatg tcncgtagtc actcgaaaca aagnctcctg agagtcaata 60

agtcnaacac acttctctct gagtcnt 87

<<210> 462
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 462
tnggcagccc ttcctgggca aantgctagt taccttcatg gtcntctttc agcccttcat 60

agagntctct taaattattg ttaccnt 87

<<210> 463
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 463
tnaaacatac taatgttaag atnggttaca agaaagttct gaanagtgac ggacggcatc 60

ttctnctgcc ttccttatac tgaggnt 87

<<210> 464
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 464
tntacttttg atggagcatt ctnaacactt ttttcctact cacntgccac tgatttaagt 60

gaccnctcca aggacaccaa attcant 87

<<210> 465

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 465
tngttcaaga gtgcaattgt gcntacactt ctctattata tganaattac ccagcactgg 60

caatntactg tctttggctt ggaggnt 87

<<210> 466
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 466
tngaaaacaa tacatttttt gcntaagttg ctaaagtgaa agcnactgca gcactgaagt 60

agcanagagt ctacagttaa gtatcnt 87

<<210> 467
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 467
tncagtcatt ttgccaagcg aantggagaa gcattttcct gatntcacta aggtcgtcct 60

gtgangccaa ttggttagtt caactnt 87

<<210> 468
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 468
tntggcaata acaacttaca agntgcatag ctctgaacac tttntccata tactgtctct 60

ctttnagctc agtctttact tctccnt 87

<<210> 469
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 469
tnctgccatc attctcaagg tcnctggctt tttctaggag gatncctgga aataaggatc 60

ctctncggag gatcctgcac agctcnt 87

<<210> 470
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 470
tnaaactccc acagatttaa canctggcct tttcttgccc atangaattt atctcctggt 60

cagtncagtc tctacctgat tttcant 87

<<210> 471
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 471
tntgtcaaat atattttgct canatcaact gctccaaaac aaangtcgac gtgattcact 60

ctgangagtg catagtttca actacnt 87

<<210> 472
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 472
tncttgagac attgaggctg tangttcctc tctactaaga cgcntaatta ttcccactgt 60

tttgnaaggg tagagccacc tctacnt 87

<<210> 473
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 473
tnaacaaatt gatttcaacc tanagattta gaattggtta accnctctag cagggccaaa 60

tatantgacc cttcgggttc tgttcnt 87

<<210> 474
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 474
tntacttctc tggtaatact ttngaccagt actaggtgga gtgntatttt tctcctctta 60

acctnccgaa ttgcactgtc ttgcant 87

<<210> 475
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 475

tnataggatt ccaaaggaat ttncaagagg agctcctggt gacnatagga caagttttga 60

tcctngtttc actgatgtga cagagnt 87

<<210> 476
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 476
tnaagagaga atctgaggag gtntgacact ggccagccca tttnttaaaa acaaaagttt 60

tgccnccaaa tccagcaagc tgagtnt 87

<<210> 477
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 477
tnagtgactc tctcagttga gtnaagctct ggaagtagca gatnagctgg aggcagccta 60

caggngagga gtaaaaagct attccnt 87

<<210> 478
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 478
tntatgtcca tggctttatc tcncaacaaa gacagcctct gtcnatactg agatgtggcc 60

agccnatttg ttctctagcg gtgaant 87

<<210> 479
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 479
tntgtttcta ttccaagacc ctntataatt aagactgttg gaangcatga tgtcacagct 60

cccangtgtt atctagtgcc agcaant 87

<<210> 480
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 480
tngaactccc agatcgttcc aangcagact ttttccccat gtcnatcata gtcagtttcc 60

agggnatgag tgggacagtc aagttnt 87

<<210> 481
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 481
tnatgctgat ccagtgttta ggnacctgct aaaaggttgt gaanactctt tgtgactcta 60

agccncatct cccacctcca gcctant 87

<<210> 482
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 482
tnctaacctg cagtgaacag canacagtct aggagagaag gagnccagca cctgttacag 60

gcctnatacc aatacggcat cagtant 87

<<210> 483
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 483
tnagcagacc ctctcatcgc aanagctcca aacgtagatc tganttgaga gctatggaag 60

agagnaagga gctttaaact gaatgnt 87

<<210> 484

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 484
tnaaaatata catatccaca ggnaatttag agctgaggtg gatntttatt cctgctctca 60

atgangtcgg tgtctctcca tgtgant 87

<<210> 485
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 485
tntttataaa agaaaacttg aancgaactt agttcactag cccnctgaaa ctctctgggg 60

cttcnagaat tcattcacac tgaagnt 87

<<210> 486
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 486
tnaactccac ctgattccct ccntcatagc tcctcagcct ccanacctgt tgcttctcct 60

tctgntgttc ccattctgag gaaatnt 87

<<210> 487
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 487
tnattgtcat caggtctctg tcntctttat ctgccaaact gtgnacactc caggcatatt 60

gaaanaatcc gtagttgttg gaacant 87

<<210> 488
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 488
tnaaacaaaa tggagaagtc tanagttgac caattttgat actngagagg ttgggagagt 60

tgaangcact gagaacagaa acggant 87

<<210> 489
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 489
tngccctagg ggttgacgtt ctncaagtca tggtcatccc acgncagtct ccacgtagac 60

aactncaata tgcaactact ccatgnt 87

<<210> 490
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 490
tnatattaag actatcaagc ctntagcaag caaaagatca catnctgtcc ctgcagatgt 60

gtttnttgta ccacttggca tacaant 87

<<210> 491
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 491
tntcttctta ttaatagtac tcnaggttca aggcttgact aggnatatct ccctgctggc 60

ttccntgtct gcattggcac catttnt 87

<<210> 492
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 492
tnttttttaca tttctcatgt acnagacttg agaatcagtc cctntttctg gaacaaaatc 60

tccgntagcc agaatccctg aggcant 87

<<210> 493
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 493
tnaatctcca atgtgaagct tcnctgcctg gattcactag ctgnagtctt tgcacacgtt 60

tgccnttgtt ataggctgac attccnt 87

<<210> 494
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 494

tnatccccat tacagatgtt agnccttttt taactctgac atangacaca tccagtggtt 60

gcccnatgag atatgaatct gggcant 87

<<210> 495
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 495
tntcactagc agcctccaac tcncatgctc tgactcccac cccnccacct acacagatgc 60

gtgantaaac ccactgccat gggagnt 87

<<210> 496
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 496
tnaaagagcc gtggttgatc tcntctgggc caaatctcac tganacattt acagtatcca 60

gaacntcatc ctttgccaca cggctnt 87

<<210> 497
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 497
tnaaaaagaa aaaaagaggc tanggatagg accaaattct atgncctctt aacacctcat 60

ctggntgctt ttcacaaaac tgcctnt 87

<<210> 498
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 498
tngaatacat gtcctactgc ccntaaaact ctggaggatc cttnttgagc atgaacatta 60

cagtngttct ggaagcccag agactnt 87

<<210> 499
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 499
tncagacctc ccaggccagg cancctgaca tcaaagtgag gttngctgtt ctatcaggtt 60

gctgntacag gttggcatat ccccccnt 87

<<210> 500
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 500
tntgcttggt ttccaaatta agnctacagc ttgagctaaa aatnagcttg ccagtgttga 60

gaatnctgtt ccctgaattt aaatgnt 87

<<210> 501
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 501
tnacaacatt cactgtgttc cantggcagg gttggactct gggnaaagca cacttcattt 60

tttcntctgc attcatttct gctttnt 87

<<210> 502
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 502
tnggctttct aactggtggt aanagaccag aagatgaaaa taangagatg taagttgcag 60

gctcnaatat ggggaaaagg ttgtant 87

<<210> 503

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 503
tnctgaaatc tcactttccc atnggataac cacaaagttt gatngcttat ccttcctgat 60

ccctncaacc cctacctggt agtcant 87

<<210> 504
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 504
tnttgtttaa gacacagaag cangcccatg gaaaagcatg gtgnggaagt tgcctttagt 60

catcnctgac ttaggttgca ccttcnt 87

<<210> 505
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 505
tncactgtct ttgttatctt tanttgcata atatctgaac cgtngcttcc atgccaaggc 60

tctgntcaag ttataatcta gattgnt 87

<<210> 506
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 506
tntgcattag gaggcttaag agnagcagag agaacattct gtgnaactgc tccccaaccc 60

caggnataag actgtgcatt gttctnt 87

<<210> 507
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 507
tnaaacctcc agtgaaagca ggnccacagc tggagagagt gttntatagt gcaaggcagg 60

aagtnatgga gtcaatgact tctgcnt 87

<<210> 508
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 508
tnagaaaact cccattgcta cangaaagga tgaaaaaggt gctngagtgc agacagagtg 60

aagcncaaag ttgggagatg caggcnt 87

<<210> 509
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 509
tngttgtgcc cagaatacag ttnggaactt ccagcatttg aatnggagca acacaaaagt 60

agganattga gatgcttaga catccnt 87

<<210> 510
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 510
tntatgactt tgaaagagca cangtctgca gaatagccag gtgnattcat acccacagta 60

aatgnttggg aagaactgtt gtacant 87

<<210> 511
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 511
tntactgctc cactccctgc tcnttacaga atccactttc aaanaaacgc aaacgtggta 60

ttatncaatc ccacttaacg ggacant 87

<<210> 512
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 512
tntctctaca aggaactgag gancaggggt ttggcctttc cagnatcttt ccaggcagaa 60

tcaanaggct tctcgcagca cttgtnt 87

<<210> 513
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 513

tnttttaaac aaatccagtc atntaaaagc ggagctgcag agancaagag tagggagctc 60

ttttnctgta ctgtgaagtt tggttnt 87

<<210> 514
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 514
tnaaataagt atgttgttct ttncttgtag gcttgccttt agantgtgtc tggtcactac 60

cttgngaaac ccttacaaat ggcaant 87

<<210> 515
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 515
tnaaaacact gctgagggca cancggtgca tgcattatag atgnattctg aggactgagg 60

cttgntgcca gcactaagtg gctttnt 87

<<210> 516
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 516
tntgatatgt tgtgtcggac ctncaagggg ggtgatggtt tgangctctg gtcagaggct 60

ctcangtagc tgtgcatatc tatagnt 87

<<210> 517
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 517
tnaacataaa ctctgcagaa acnaaaggct gtgaatttag gtcnacttgg actctgaggc 60

catcnagata aaatatatta gtactnt 87

<<210> 518
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 518
tntttaggag gaagaccgag gantagcagg cgcaaccatt ccanttcaag tagctgtggc 60

attcnctcat ttaactggtt gaccant 87

<<210> 519
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 519
tnactgcaca gtgatggaga ggncccgaag ctccttccag gctncaccat ttcaacttca 60

tcacnacatg ggacagtccc tgatgnt 87

<<210> 520
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 520
tntgcctagc cctgagatca gtnatttgtc tagaaccaac tagnttggag taaggacagg 60

agctngttct tcaggagagg agggant 87

<<210> 521
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 521
tnagtgctgg gcagacagta acngggtgac ctccacaaag ctcnagactc ctgaattgga 60

ccagnccagc ctccttgaac tgcccnt 87

<<210> 522

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 522
tnaaaaatgc cttccctact cancagtcct ctcaaatgga ttangtactg gcatttgagg 60

ggttnttgag ggatgggaaa agagant 87

<<210> 523
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 523
tntccacccc tccttgcctg ttngttttta gagcactgag caanatgcaa agccgacacc 60

aaaangagcc ccagaaattt tttccnt 87

<<210> 524
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 524
tnacccagtt gtcttggtag ganaagagct ggatggaaga aggngaggaa atggaaaggc 60

ccccntgcag gcatgggaaa ctgggnt 87

<<210> 525
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 525
tnttagctct taatgctcag cangaaacca gtatagaggg cctntcaaat ttttgcttag 60

gaggnaatgc aagggctgta gtatcnt 87

<<210> 526
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 526
tntgttcctc agtaagagtg ctnttagaca acaaagggac aggncgaagg ccaagtgtca 60

cctantggga gagtggcagt ggttant 87

<<210> 527
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 527
tnatcctaat tcatcctaat tcntctgacc ccaaatttag tttnggtccc acgcttgggt 60

aggtntgtac tctcttttt ggttgnt 87

<<210> 528
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 528
tngcactgga cataggagct canaacccca ggagtgactt aagngagcac aggaaatggg 60

agtanagtaa gtcagtacag agaacnt 87

<<210> 529
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 529
tntctgctgc tgatgcccag ctnctcttaa ggcctcttaa gganactctc agaagtgcta 60

caagncccat cagacctggg ctcacnt 87

<<210> 530
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 530
tnttgaagga ggcaaagtgt agncttcctc ctgttgattc tgcnttttga attgttgtat 60

aaganctgct cttccccaaa gtgctnt 87

<<210> 531
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 531
tngttcctaa caccattcaa ctncttacca tagatatttg cctnctcctc tttaccattt 60

ccagngcaat gcctgctgag ataggnt 87

<<210> 532
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 532

tnagattcag tgtgagcatt tanatgtgag gattcagatt ttcnttttttc tcccacactc 60

ctgtngagtc agacacatcc ataatnt 87

<<210> 533
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 533
tnccattaaa atataaaaag tcntgattgc ctgcagatgt gccnaacctg agaccagacc 60

gccancaaag acttactgat acttgnt 87

<<210> 534
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 534
tnacacagct caaatgtgga cangcaccct ggaagatact cttnagccag ccatggaggt 60

gaccnatgta atgtggtccc actgtnt 87

<<210> 535
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 535
tnaattcaac tcagagcctg agnaaattca gctcagttcc aggncagctg gagcatacca 60

gagtnaaggg gaccaagtcc caggcnt 87

<<210> 536
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 536
tncccaactc tactttggtt ttngagcagt tttcctgaca tagnatggaa aaagaacaag 60

caggncccat ccacgtacta gagaant 87

<<210> 537
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 537
tngacataca aacaaagaga ttnctgaagg attccacatg atantccctt ctgaaaggtt 60

cttgnagtaa cacttgagag taacant 87

<<210> 538
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 538
tnaaagtctg acagttgata tcncaaggtg agtgatccta gagntatcat aacatgattc 60

tctanggtta tatgaggtaa ggggant 87

<<210> 539
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 539
tncactttca cattaatggg agnaactgtt atagcccttg agtngaaagc atggcttatt 60

tcacnctagt ttccctggtg ccaggnt 87

<<210> 540
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 540
tntgcttgta aattattctg ctntcttttt tcatccagtc ttangagccc cccaaaatgc 60

actcnttgga tctggtgcac tgttgnt 87

<<210> 541

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 541
tnccaaagaa gccatcctta gcnaagaacc ttggactcag gagnagtatt gctcctcgag 60

ctgtngtaac agccttacaa catggnt 87

<<210> 542
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 542
tnccccaagt gacacagtgt cancttaca gcaccagttg attnaaatgt tggcattgct 60

aactncacat ggtgattttc cccaant 87

<<210> 543
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 543
tnttatctca gtagtgcttg gantgagtgt tatacatttg gaancttcag tacgcaaagg 60

atggntgctt acaatgactc ctcatnt 87

<<210> 544
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 544
tnttacaaga atggacgacc agncgaccca atgtggcaaa gccnaattgt tgcacctggg 60

gccancagaa gaaattcttg atgctnt 87

<<210> 545
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 545
tntgttaagt caaaggaaat aancgtcatt aatatggagg atgncccatc caccgacata 60

gttcntttta gaaggctgaa taggtnt 87

<<210> 546
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 546
tngaaattca tttcaatggc ttnattatta aatgaagccg tggnttccaa tgggacatca 60

agagnattcc aagccaacct gatatnt 87

<<210> 547
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 547
tnagcaaaac ctgactttaa gcnaaaatca tctgagtgtc actntccatc ttctttgtgc 60

tgtcnagatt tacaattctc ctgcant 87

<<210> 548
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 548
tnattttggg gatttgatat gcnagctaca gtgacagcta taantaatgg ggacaacagt 60

taacnatagg gtacttatgc acgctnt 87

<<210> 549
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 549
tncacacaca aaagactgga ttntggccct agtgccatag tgtngctgac acacatctgc 60

attantctca ctgggttaat agggcnt 87

<<210> 550
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 550
tncgctagcc ttttttccca ccnctactgc ctcatcactt tctngccacc ctctgccact 60

gaganctgat ggggttttag tcaatnt 87

<<210> 551
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 551

tntagacaag gatcaattac aanggatagg cagcaatctt aagnggtttg agcgctggag 60

tgtcnctgat cgggtttggg cgtttnt 87

<<210> 552
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 552
tnaatccgca ttccccacag tcnactggac aggaatctcg gcgntggaga cacccgttca 60

atttnccagg ggtctacctt cccctnt 87

<<210> 553
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 553
tncggagggt tcccagagtg tcnccatagg tggcaaagcg agcnctcaag ccgtagaact 60

gactnaggga agcggcggcc acttant 87

<<210> 554
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 554
tnctgcgccc catgcgcgag ctngcctcac ctttcagtaa ctcnttgcct gttttttggc 60

tgcgngagtc tccagagtga ctcgtnt 87

<<210> 555
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 555
tnatgtgttg ggttgtgttt gantgagtta gagacccaga aaancaaatc cagactattg 60

ctgtntgtta ctgtgtctag tagtgnt 87

<<210> 556
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 556
tncctgcctc ccatggccac tcntcctact ttgggttcat gggngcttga tttttaatga 60

agcangggta caggaattag atgtant 87

<<210> 557
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 557
tngtgcgttc aggagatgac atnattaccc agtaagttag tgtnatgagg caggaagtga 60

gactngctac cagattttgc tacacnt 87

<<210> 558
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 558
tntgacagtt acagtattga aangatcata gtgcagcagt tggnaagggt ggattgaaga 60

ggcanaagag gtggaggcac aatatnt 87

<<210> 559
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 559
tnttggagcc cttgtttttg acnattggat cctatactgt gagnagctgg ttatgctggt 60

gaggnactgc cccaaggtaa gtgtant 87

<<210> 560

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 560
tnaaaaatgc cttcttgatg aanaggtgaa acttgtatgt catngtttct gactcttaca 60

ggtgngattt tcctacagct attggnt 87

<<210> 561
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 561
tnacggaagc acattaatgg aanatagatg gcgataaagg caanacaagg cggtcccacc 60

tactnacata gatactaatg ctctgnt 87

<<210> 562
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 562
tntgtttgaa cactacaaca tcncctgcct tcttcctttg caanaactgc agttttgaca 60

gcgtnatcct tgaaagagta ataccnt 87

<<210> 563
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 563
tnccctgcta tttgcttctc tcntgtccta ctgccacagc attnaggtgg aagctatttc 60

caggnattac tgaagcacgt cctctnt 87

<<210> 564
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 564
tnttctacat ttcttccttt atntttactt tcagaccgtg ctgnaggtac ttgcagttct 60

ctgancctcg ctgtgttctc ttgctnt 87

<<210> 565
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 565
tnaggataac cttcagggaa aanggcagtt ttggtgcacc attngtgtgt ctactgtgtt 60

aaagngaatt ttagtgccag gtgagnt 87

<<210> 566
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 566
tngaaaatgg gatctgccaa tantttacca actgtggaat tcancctgga atagttttcc 60

cgctncattg agttggagga gatagnt 87

<<210> 567
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 567
tnaaactaga tttgctaatg gtncgttcta ctgggctgat tttnggacag tggagccact 60

catanccact gcaattccag tccacnt 87

<<210> 568
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 568
tnagttattc acataaatac acnccacaga ggaaattcgt tcanaggaag tttggactta 60

ctgcncctct tagccttgtt tcatcnt 87

<<210> 569
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 569
tngaattttc tttgtagaac ttnacttcta gctccccccac cccntatgaa gtgaactcca 60

ttaancctag catctcttgg tactcnt 87

<<210> 570
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 570

tntgtttttg ttcagaacaa ggnaacccat gagagattct cttntactaa aaacccatct 60

ctganacata tggcttactg atgggnt 87

<<210> 571
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 571
tnttaaggag aaagtggtgt tcntgaaatt ggttttgtta tgcnagaact gtggtgcagg 60

ggttncctgc acctgcagtt atttant 87

<<210> 572
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 572
tngtcttttg tgtaatacgg ttntaatatg ttttcagagt ggcntgcaca gatgccaact 60

gttcnattat gaattcccca atggcnt 87

<<210> 573
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 573
tnagtaagtg ccagtctcct gtntacggtt taaaggtatc tttntagggg actgaaatgt 60

ccccnaaatc attgttaggt tgacant 87

<<210> 574
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 574
tntaatgaat acagataagc atnggcccaa gctgtggtca aggnccagtt agaaactatc 60

cttgntcctt taggaggtga taacant 87

<<210> 575
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 575
tnaactaacc tgatatctga tgngttgtgt ttttatttag aagnggttgg ggtgaactaa 60

ggagnggatt aggatagcat gaaagnt 87

<<210> 576
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 576
tntgcggttg aaattgattg canaataata caacagtgga acgngaggtt tagctcatgg 60

attgngcggc tccattctag cctctnt 87

<<210> 577
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 577
tnggagtgca tttaaaatga aanacattgc ttctcaagtt ctgngtcatt ccccagtctg 60

cagtngagat ctacagtgag gtctant 87

<<210> 578
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 578
tngtaagatg ttgcttggac tanccatctg ccttgaataa ggancaaaaa gtccttgtac 60

ttttnctgca tcctggactt agagcnt 87

<<210> 579

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 579
tnatgtcatt aagtactcat tcnaagcctt ctgacagttt ctgnttattg ccttaggttg 60

gcatncaagc catcacacct aaaccnt 87

<<210> 580
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 580
tngaagcagt gtgtagaaag aanaatgccc ttgagaaaga gttncccaag cttctacctt 60

ccttnttgtc accttacgtt tcatant 87

<<210> 581
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 581
tnactattat tcaaattcaa aanactacgg tattgccttt gctngtggca gttaccatca 60

ccttncacac tctaaggtag caggtnt 87

<<210> 582
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 582
tnggaaacaa ggcaagagtt ctngacttcg atgaaaggta ggtnagctaa gacttgcagg 60

aatanctggg aggaaaagag tttaant 87

<<210> 583
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 583
tnatttgatg aagacacaga ctngcactag ggcaaagaca atgnggagaa gaaaagacag 60

atccntggag acattctgca gcaagnt 87

<<210> 584
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 584
tncaatggtg atgaaaaaga tgnactgacg gtttagggct aatngtagac tggatgtact 60

acagnataaa atgagaggta gctggnt 87

<<210> 585
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 585
tnagagttgt taaaagctgt ggnttcttgt gctgctatcg tgcntgctat gatttcccct 60

ttaantttc cagctgcctt cccagnt 87

<<210> 586
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 586
tnagcaatac ttttcccttc tanattgcag ttttggggat taanactata tcctctggct 60

ttgtnctcct tttggatatg gcccant 87

<<210> 587
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 587
tncagtgagt ggttcatggg aancactgca ctcctctatc atanacagaa gccctatgtt 60

ctccnctgtt caatgataaa cctaant 87

<<210> 588
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 588
tntataatgt caagagtaca ggngaaggtc tctaaccaaa atgnccttcc ccattctgcc 60

tacgntttaa aagtctaatg atattnt 87

<<210> 589
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 589

tnctttgggt tgaacagcct ccnccaccga aggaggttta tttnacacca ggtcttctca 60

gttantttac acctcagcat gaaggnt 87

<<210> 590
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 590
tnatgaggca tggatttcca ctnctcatct tagaagagcc acangtgtta actacatacc 60

agatngattc ttccaaagat gtctcnt 87

<<210> 591
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 591
tngctctttc ttgaccagtc tgnaagaagc cttagggcat cttnctcttt cctggacaac 60

tttantctaa tgcatccatg gaatcnt 87

<<210> 592
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 592
tntggtctca actaatcact gtngtccttg acatgcagac acangatatt gtggcctgct 60

tggtnagctg ttgctactac agggant 87

<<210> 593
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 593
tntagtaaag ctggttgttc acntaactgc attaaagagt ttgncctaag caagggtaag 60

acttngaggc ttccagctga aatccnt 87

<<210> 594
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 594
tnggtttcat tttatacctt ctnttgattt tctccaggga tcgnttatgt ccttccatct 60

taaanggcag tgtggtaaaa atggcnt 87

<<210> 595
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 595
tnaaatacag gaaccacata ctncactcct tttagctgta atcnatgtat accagtctcc 60

agccntctcc caatccttac cttatnt 87

<<210> 596
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 596
tntgggataa taagtgggac agngcaataa gtaccagaag aatntaagtg ggggagatga 60

gaaancatct cttctagcta agatgnt 87

<<210> 597
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 597
tnctacaaac cccatatact gtncttgtcc acagcaggca gcanacaaaa tgaggaagga 60

atagnaaatg tcggaggtga gcgacnt 87

<<210> 598

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 598
tntgggctcc ggctctgcca tcncaggcgg ccgttccatt cttngagttg ttctcggcat 60

ctcgngcatc tcggcaacca aacaant 87

<<210> 599
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 599
tngatcggga agatttcagg gcnggatgaa actctcctac aaangaaggg ccaaaccggc 60

cgcangccat gttttcgcat aactgnt 87

<<210> 600
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 600
tncttgccct cacttaagat ggnccacatc ctgcctttgt cctncattgg taaattggct 60

ctctncagct tccgtgaccc gcctcnt 87

<<210> 601
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 601
tnacaagttg tgggcttggg gcnttgacag gagagacgga gcancgagct atatgagggg 60

ttttncctga agtagccaga tagatnt 87

<<210> 602
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 602
tnttgcggat gaagctgagt ctnagaaagg tatagagctg agantctgta tctctagggc 60

acaangctta ttgttgcgtt ccaccnt 87

<<210> 603
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 603
tnagatatat actgtaagct atnttgccct gtgcaataga agcnaggtaa agaggaagtg 60

aaacnactta aagtcagaaa gttgtnt 87

<<210> 604
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 604
tngttctctt tttaccccta ttnctcccag tttaatttga attnatgcca ctccacagga 60

tgagngcaat atacataggg atttgnt 87

<<210> 605
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 605
tnccccccagt ttctctttcc acnattattg ccctttcttg gggnttctca aaggatcatt 60

accgntgttc tgcgcccttt ccaatnt 87

<<210> 606
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 606
tnacaaattc ctatagcctc atnccttcct aaagatctag tgcntgtcat gttcttcatc 60

acccntctgt aaacctttct cagaant 87

<<210> 607
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 607
tntggggtag gtaggcgttg ggnagaaaag gcaaataaag gaanagttgg gaccaaattg 60

ggggnagggg agggactgac tacaant 87

<<210> 608
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 608

tncaggagtg tgttatagga agnatgcttc tgaatattgg atgngcttat aggggatgtt 60

gattnaccta ggtcagtaaa gtaaant 87

<<210> 609
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 609
tntagatgca aggaagatga ttngagattt ttatccaagg taanttgaga tggtggtgcc 60

ctttnactgg gaatgaggga aagaant 87

<<210> 610
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 610
tngaaatttc aggctttaga gangcagtga aagatgctta tttnttggtg tcaggaggtt 60

caggngttcc agaaatcctg gtagtnt 87

<<210> 611
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 611
tnaaaatgtt ggcatcttgg aangataaga tgttatctgg gccntaacat agatttcagg 60

agagngggac agcattccag acattnt 87

<<210> 612
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 612
tnagagtagt tacacagtga aanagatagg aaccttcagt ttcntaagta acagctagat 60

ccttntcctg ttcccagtgg aaaggnt 87

<<210> 613
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 613
tnccagaagt gaaattttgc ctncagttta cttccagcaa ggcnttgatt aaattctgtc 60

agggnggaga cttgaagagg atattnt 87

<<210> 614
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 614
tncagtatac ccatatgaac ctntgtataa aacagggtaa ttcnaatatt cccagctcct 60

gttcngacac agtggagacc atgggnt 87

<<210> 615
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 615
tnaatgctga ctatatttct gtnctcaagg ctctatacga acanaagtag aggcttagaa 60

aatgnggaga ttgtctggac catctnt 87

<<210> 616
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 616
tnaccttaaa actttctctt gcnccttccg ttgtgtttaa tgancctttt tcatctcctt 60

ggttngagcc cttacttttc ttgttnt 87

<<210> 617

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 617
tncttcagat tgaagctgaa aanggctgaa ttacggtagg aaanaacgag ggggtaggtg 60

ggaanagaaa atcttcctaa ggtagnt 87

<<210> 618
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 618
tnaaaaacag aaagtaaaag gtnttgatgg agaagggact actntcagga atgtgtgatt 60

gtttngtgca aagacttaga tatggnt 87

<<210> 619
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 619
tntcatttgt taattcctaa cancctggca cagcatatgg ccantagtag tagacattct 60

gtaanatgac tctcctagca tctaant 87

<<210> 620
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 620
tnggtaaagg agctggaagt gcngaaaatt gatgcatgtg aganggagat ggaccctggt 60

attanctatg agacaattga caaggnt 87

<<210> 621
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 621
tnttttagat ttccctatgc aantctaatt accacctcat aatntctgcc aaaggatttg 60

ggagnaaggg catattttct ctaaant 87

<<210> 622
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 622
tntagcccaa gggttactgg aantgactgt gagctgtaac ccgnaggatg cgtggaggga 60

ggggnaagaa taccatattc caagtnt 87

<<210> 623
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 623
tnttgaagtt gtcttcaaag agncggactc tcattccatt ctgncttcta attagctctt 60

tatantcctt gctcatctgg tatagnt 87

<<210> 624
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 624
tnatcccctgt tactcaacta aanttatatt ggtatccttc cttnccagtt tccccttact 60

gcaanacctt tcaccatact tacccnt 87

<<210> 625
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 625
tnccccctaca agttctcaca tcnactctgg cccataaact tacntaagca acttgctctt 60

cccangaata agccacattg tcacant 87

<<210> 626
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 626
tngactctca cttggtacct ctngtcccct aagtgcccag tgcntttctt cctttccttt 60

ggaangtaca taatttcttt aacaant 87

<<210> 627
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 627

tngagcaata ccattctcaa aanagcattt cccattcagc acangacctt ataccttttgc 60

tcagntattc cagatcttgg caattnt 87

<<210> 628
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 628
tncagattgg aagagtaacc ttntgatgat actgatgtgg atanaaatac ttggcccata 60

ggtanagcct gagaagggac aggcant 87

<<210> 629
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 629
tnaagtccag aatgctggtg acnaggattt actgatgtgg gctnttctga tccctgtggg 60

gatgnggggg agtcctgggt ggacant 87

<<210> 630
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 630
tnttgtgggt ggtagtgatt tanctaccag gaggaaagcc aggngtggtt ttgatattag 60

gtagncggtc taaatgtgat tagcant 87

<<210> 631
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 631
tnggagtgca agcagtgggc atnaccacta agatctcata tccncaccat ccccaagctc 60

agcanagcag aggtctaaat cgagcnt 87

<<210> 632
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 632
tntatatgag cagtgtgaaa ctntcctcct gcccttctct gcangccact cctctagtga 60

ctgtngctct ccaaatcttt tacagnt 87

<<210> 633
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 633
tnttggtttg ccactgctca tcntggtgaa agcattttcc ccanttagga taagcaggtt 60

tgccnattac ctgagggtat gcagcnt 87

<<210> 634
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 634
tnggttaata ttttattact gtngtccaca ctgagcttct ctancctgaa tggaggacaa 60

gactnccctg tgtgtgcatg gaactnt 87

<<210> 635
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 635
tnatgaggag cgatggtgct gtncagaagg gcctgaaaga caantctgac tacctctgta 60

tcttnatgag tcaggctcct ggaagnt 87

<<210> 636

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 636
tnttatgagt acgcctccac agntgagtct taccatatat ggcntttgta ggatccctgc 60

atgtntattg gaagacatct gagatnt 87

<<210> 637
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 637
tnatacttat tgagtgcctg aanataaaac catctaggct ggcnaatatt ctacactgag 60

tttcncataa tgtgccccgc cagaant 87

<<210> 638
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 638
tnaggctttc agttcttctc cancagagcc tgactagttt cttngtgtat tgctctagag 60

acatncctaa agccaaacaa gtgggnt 87

<<210> 639
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 639
tnaaggtaat aagctgatga ganctaaatt caaagcaaaa gctncgctga gaggatctgc 60

ccaantgagg aagatgacag tagtgnt 87

<<210> 640
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 640
tnagttataa gaaagtgtgg tgncgctcga ggcttgcttg aggngtatgg aaatcttgag 60

atagngtctg gagaaccagg gagagnt 87

<<210> 641
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 641
tnattagcgt tttggttcac tantttctcg ctatttctgc attntcatta actggcaggg 60

atcanctgga tactctgtca tgaatnt 87

<<210> 642
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 642
tngagaacct caatgtcatt ganacccgtc ttgtgggttt tttnggagag aatgagagta 60

tgctngggag acatgctctg cttgcnt 87

<<210> 643
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 643
tncatcattt attttgagga acntgatgat caagacagga atantgtatg cctgcctaca 60

aaatncctca aatcaggcca ctgaant 87

<<210> 644
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 644
tnaatcacat agaagatact ccnaaaggca gagaaaaata gaanagcctt ccgacgccct 60

gaaanaaatc ttgaccatcc ctgacnt 87

<<210> 645
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 645
tnagtgcatg gcgcaaattt agnatttaag cctcacgtta gatnttcaga tttgcacatc 60

gagtncccgc ccctatccaa tccggnt 87

<<210> 646
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 646

tncggttttt aaaaccccca atncctgctc tttgtgttgg cctncctcgg agttgcccct 60

ctgcnaagcc aacaattcgg gatagnt 87

<<210> 647
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 647
tngaccactt gctttgctca ggngatcccc acttctggac aatntctgat ttgctctctg 60

agctntttct tccaccagtt cccatnt 87

<<210> 648
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 648
tnccaggtta tttttatcca ccncacttta gatctcatat gtcnacccgg cagatctcaa 60

tgcanttggg aggcgcatgg attggnt 87

<<210> 649
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 649
tntccaaatg agcggcaaca ttntccaaag tttcctttat tatnctgtgg gttgattttg 60

gctgngcttc aaagcacttt tgctcnt 87

<<210> 650
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 650
tnggagaggg atgatggtcc tanacttaag caattgacag attngttacc tccaggaaga 60

agaanagtgg cctaagtttt ttaggnt 87

<<210> 651
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 651
tngttactat tctagaaaca tcntcgtcca gtgtagactg atgnattgca atcatatcac 60

agcangttcc ttaggggaga ctgggnt 87

<<210> 652
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 652
tncacgccag aaactttaat ccnacaagtg ccacgggatg tctntaggga aaaggccaaa 60

accangctga gtggaaaaaa gaaatnt 87

<<210> 653
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 653
tnacatttgg caagtagcaa ganagtgagg tagaaccaag tagnagagta gatgatgggg 60

gcctntgaat ctggaaaaca tttgant 87

<<210> 654
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 654
tnctattctt ggtcatgtga ttntaaagtg gtgttggagg aagnattgtg aatcaacaaa 60

ttcancagtg tacctaccat gtctant 87

<<210> 655

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 655
tntcacctac ctctttgatt tcnatcctgg acccaccctc ccanccttga cgtgtaggtt 60

caccntctcc atggtttggt tcattnt 87

<<210> 656
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 656
tnatggagtt acaggccctg cancatggtg aggataaaac atantgggaa atactgagaa 60

agganatcat gggggattac cacatnt 87

<<210> 657
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 657
tntgcttaag tggaggaggg atngtcttgg ttcacacttc tgcntcataa gcctccctgg 60

accangcatg gaaatctcct ctcatnt 87

<<210> 658
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 658
tntcatttct atgagtgtac ttntgtcctg tgtctcttca gttntccagg tggtcagttc 60

cagtngaggc gagtctctgg cttgtnt 87

<<210> 659
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 659
tngagtctgt gtcatgccgc acnagcggtt ctagtctgtc ctcnatagtt ggctctcttg 60

tgctnaattc tgccccctc cccacnt 87

<<210> 660
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 660
tncataaatg gttgcccctt acntcccacc tcttcttccc ttcntcgcat tgggactgtt 60

ttttnaagaa ggagcttttt tcccant 87

<<210> 661
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 661
tnttttttgaa agctctgaga tgngctcggt gatattgaga tgtncactgt tggttctttg 60

tcttncctgg gagtctttgg aaactnt 87

<<210> 662
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 662
tnaaagttgt accatttta gangctttgg aatgtgagag atgnatgctg atcctgtcag 60

aaagnacttt ttggaaaagt tcatgnt 87

<<210> 663
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 663
tntacatctc tgtcatgggt ggngatacag attgtgggga tgtnggaata gctgaggtct 60

tggangaatt aaaaggaaaa gagtant 87

<<210> 664
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 664
tntctgtctg gtctgttcag tanttgtggt gatcagttag gacntcccct tgttcccagg 60

cacangggaa gatgtgaaca ggaacnt 87

<<210> 665
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 665

tngacaagaa tttaatgaat ctngaatacg cctctggaca gagnatgttg cttgaggtgc 60

aagantagta tgtgcctcat gtggtnt 87

<<210> 666
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 666
tntgcagttg gtattatagg ggntagagag ggtgtaagtg ggangggaaa cagaggacca 60

tggcnaggat ctctatcgta gtggant 87

<<210> 667
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 667
tnaatctagt agagttactg gcngtggaca actggatgga atcncgaaga gacagtgctt 60

tgganggggt aggggtggac aaaggnt 87

<<210> 668
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 668
tnaattgtct tatggaagag aangattcct ggggagactg gaanggcaag gttgaatcct 60

ctgtngggat gtgaaagagg ttggtnt 87

<<210> 669
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 669
tncatttgtg taaagctgct gangttgctc ttttggaggt gccnatttgg ggcaggttct 60

gccanttgag tgtccagcct gttctnt 87

<<210> 670
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 670
tnctttctag gtccccagtt tcnattgctg gacaaaagct gatntagggc gagtaggctg 60

tgagnagcct ctaagtcttg cagctnt 87

<<210> 671
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 671
tngtcaggga gctgtcaatc tgngagtggc cacttcccag gganctccag ctgtcctttt 60

gcatnttggg gagtggagct ggcaant 87

<<210> 672
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 672
tnctgcccat tcaacatatc ttnattgctg tcctctctgg aacntctcct ctccctagct 60

ctcanctttt aagctagtgg atctgnt 87

<<210> 673
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 673
tncttggggt tgccgaagag agnacatctt ttactcggta attnctgcat aaggctctcc 60

ccaancagtg aaagcttttg ctggcnt 87

<<210> 674

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 674
tnttgtatgt gtaagccggg aanctgctgc aggtgctcag ttgnagtgtg ttcgtatgcc 60

gatgngtttc catgttcccc atttgnt 87

<<210> 675
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 675
tnagtaagtt tatagtgtag tcnaaaactt agttgttcag cctnctgcct ttagctgtgc 60

agganccagg ctgtacagct ctaatnt 87

<<210> 676
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 676
tnatttcatg gccacagatg ttnttatcag tgtttagcag taanggccta tactctcctg 60

ggatntacat gcgtttgttc tttccnt 87

<<210> 677
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 677
tntcctatct tctgatagtg ctnttttctc cattatattt cccnccttct gtgtgcttgc 60

tgccncttga tctggaatct tgtttnt 87

<<210> 678
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 678
tnttcggaca tggaagtacc tgnagaggtt gaattaatag gtanggtggt ggcttgatga 60

aagcnaaaag ttgggcagag acaggnt 87

<<210> 679
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 679
tngtaatgaa tcagaaccat tanggagttg tcctcacttc cacnccttttt ccacatgcct 60

ctacnatcta atccacctcc tgggcnt 87

<<210> 680
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 680
tnacaaccct gtcccccatc tgntataaag accccaatcc tcanggctcc tcttatcact 60

gctgngaaat tatcttcgat gtctcnt 87

<<210> 681
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 681
tnttccttct gccgctcacc ccncatggcc ttcttttgcc tctnagagaa gacatcacgg 60

cctcnactct cacggcttct tttccnt 87

<<210> 682
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 682
tnacatgagt gggagccaac tangagtaca gtgttcccga ttangtttca ttttttcccag 60

ttgtnaatca cagtctcatt tgcctnt 87

<<210> 683
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 683
tnaccgtctt cccgcggtgt tangtatgtg atttgtcctg gcgntggatt tgttgtgact 60

ccatnctacc tacatcatgt ttctcnt 87

<<210> 684
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 684

tntgaccgct tgttttccac agngagacac tgttctgtag ttantaaaaa caagtgttac 60

gcagncgact gtttcctgag cgcgtnt 87

<<210> 685
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 685
tngatcatta gaatcctatt tangcttagg attgtgcaca gaanctgcac attggtcatt 60

ctggngctgg gtgtcctctg agcacnt 87

<<210> 686
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 686
tnctggggca gtagggttca agntgtccag gctgctaaga gtgnacttca gccaaacaaa 60

cctgnaaaag ctagaatttc tgctgnt 87

<<210> 687
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 687
tntgtgaagg ctgcaggcct ganccttgtg tcctgaaagt cttnttagat aatgctttcc 60

tggcngggtg agacactctt agactnt 87

<<210> 688
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 688
tngtcactgt ttttttgctc tcntagaaag gctgagccga tttnatattg taggagagga 60

tatancgggt tttctctgtg gcttcnt 87

<<210> 689
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 689
tncatttcac tgtcatcttg aancctggcc tgattgcttg gctngccctt ttgtccacat 60

ggagngcatg cgctttacca tgcttnt 87

<<210> 690
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 690
tngttgaggg tttgaaactg tgnagtcaag aagcttagct tganttgtgg gctgtatacc 60

attcntctgt gctttggtca caaggnt 87

<<210> 691
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 691
tnacatagac tttttatcag ganttgaaag aagctgttgg gagncagagg ccatcgggtg 60

ctganctctg tatgtgaaag acagtnt 87

<<210> 692
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 692
tntttaagaa ctactggtga atngtattgg gcagtgcctc cctngtcagc actggccatg 60

taaanggggc acacactacc tctgtnt 87

<<210> 693

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 693
tncctagtgt ttttttctga cangattaat atttgttact cccnagccta tgtggctgtc 60

agacntcact tattcttcct cctgcnt 87

<<210> 694
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 694
tnatctttct cttcctttgc tcntattgtc agacaagcat gttntatttc ctagagcctc 60

tgagngtgag aacctcactg tgaacnt 87

<<210> 695
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 695
tntgaaagac attttcgaaa aanctggaca gagtgtatac atgncacctg aaaagacatg 60

tgcgnagagg tgagagcggc actttnt 87

<<210> 696
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 696
tnctgccttc actcttacct cantcaatag ctaatccatc caanaacacc acttccatat 60

gaatncttcc tataacatgc ctccant 87

<<210> 697
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 697
tnatttttac ctcggcaata aangttgggt gcaaacgcct tagncctcca taaactgaga 60

ctacnctaac tttcaaattt ccttttnt 87

<<210> 698
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 698
tnaaggtttc cactcacttt ttnaaaatta gaaaccaatt gctntaaaag ggatttagta 60

atctncacga tgcctcaggg catccnt 87

<<210> 699
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 699
tncaggtaat gaaacaatag agntaactgg catgttagag aacnagaaca tttgttgaaa 60

atatntctgc acacaatgca acgctnt 87

<<210> 700
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 700
tnttaacacc aatgtagaaa tanatgttca cagtaccttg tagngtactg aacatggaaa 60

ggtcncctgt cacaaaccaa actctnt 87

<<210> 701
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 701
tnctctgtag agtattcaaa gcncacttca cttttgccag aaantatacc cccaaaagac 60

tatgngaaac tcaagatcta caagtnt 87

<<210> 702
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 702
tnttcaaata ggacctctaa ctnctagaga actaactgca aacntttaag atgtaaaaag 60

actanctttt ttgtgtatga aaacant 87

<<210> 703
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 703

tnggtccaat agcttctcac tgngagagaa ggaaaatgtc agtngcacta aagcagaaaa 60

tgagnagatg atcctaaaat tgggant 87

<<210> 704
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 704
tnttctgaac acatccccg cangaatttt atctctgttc tccntttaat ttaactcgat 60

tgtgncatta ttgtcagaac atatcnt 87

<<210> 705
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 705
tnaatctcat ctgataaatt atnattttaa ctaggtcatt acancactgt tgaagaagat 60

ttgcncattc tgctttagcc acattnt 87

<<210> 706
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 706
tnatacacta taaagacttc agnatcataa tctaagcaaa taantcctta cccaaacaag 60

aagangagca tcatcactga gccacnt 87

<<210> 707
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 707
tnttctcaaa gtctcatagt aanaagagaa aagtagaatt gccntaaacc tgtattttta 60

caganataaa ggaagagttc aaaatnt 87

<<210> 708
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 708
tnataaaata acccatccat canagatgca aattgctaca attngaagat taccctgtac 60

acacnagaga aaaaggctca cctatnt 87

<<210> 709
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 709
tncatagatt atatcaattc atntttaaat atttaggaag ttcnttttt tactttataa 60

atctnataag cccattatta tcagtnt 87

<<210> 710
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 710
tnaatctttc actattgact tcnaggctat tgtggtacaa aatnaactct atctattttc 60

ccatnctatt ctttcacctg cacatnt 87

<<210> 711
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 711
tnaaaacact gagctgacaa aantctacat attttacaca aaanatatga gtacctgcct 60

tttcnttgag aaagaatctg gtgatnt 87

<<210> 712

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 712
tnttcttttc agacagtgca agntaatttc caatatttta cagntccccc tgcctctatt 60

gtctntccta atgctgacga tgaatnt 87

<<210> 713
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 713
tngtttgttg ctacattcca tanacagtta tggtttaaat tatntagaaa agtcctaagg 60

ttttntattc taatagtatt tattant 87

<<210> 714
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 714
tnaaatacac aaacacattt tgncataaaa tttaaaagat tcanctgatg cttagaaaga 60

tttanattct gagaaaaact gggatnt 87

<<210> 715
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 715
tntagaaaag aaggatatcc agngcggctc ttggtttaaa atcntaaatg cattgtattt 60

gacangccac tttataatag aattant 87

<<210> 716
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 716
tntaagcttt taaaaatatt aancagaatc ttttcattca ttcnattagg aaaaggaagt 60

ggttntttca ttttcattcg caagcnt 87

<<210> 717
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 717
tnacagttaa tgcagggttt ttngaatact agcaatttga aggnattttg cattaaactt 60

tgaancacag caagatttta aaatcnt 87

<<210> 718
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 718
tncctgggcg agtgaatgag ctncaccaaa tgtataaata atgntgccca agtctccttg 60

ttgcntcagt tttttcatat tcattnt 87

<<210> 719
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 719
tncttgagcg caattccaaa ctngctaatg tgttaatact ttcnaccaga gcttgactcc 60

agttngctga aaaaacaaat ataaant 87

<<210> 720
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 720
tnacagtaaa cccagaagga tgnacccaaa cttcctgttc tttnattggc agaattttgc 60

tgtgncaact tacaaagttt gacaant 87

<<210> 721
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 721
tngccatttt agagcaaagt ganattttca gcaaaagctc agtngctaac actgaaaaat 60

aaagnaaggt attattcagt tttaant 87

<<210> 722
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 722

tntgaaagac atagatattt aantctgcac atatgtattt aatnttttta aatgggggaa 60

gaganggctc aagtcctaga attcant 87

<<210> 723
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 723
tnttagttaa tcaccttctt ctngtaataa gcagtcactg ttanttattt atcctatttt 60

taagnaaaga aaaaatttaa ataaant 87

<<210> 724
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 724
tnaacacaga cacacataca canctgtgta tgaatgctta cacnaccctc ctgaccctga 60

acttngctgg taattttcat ggacant 87

<<210> 725
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 725
tngaagtgaa agagtagaca ganagtgact acagacattt ttcnaaaagt aaagtagaag 60

actgnaagag tgtgtacgat tgcaant 87

<<210> 726
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 726
tntttcaagt cttctttgat ganaagattt ttctagtcct ttancttcct ggttggggcc 60

ttcanttgac cattatttta atttcnt 87

<<210> 727
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 727
tnaaacaaaa tagacgtttt tanaataatc acaaaaaatg agancattca cacatgcctg 60

tgcantatat atctatccat acatant 87

<<210> 728
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 728
tngccaatga atgagcctca ganaatgcct ttaaaaaggc tganaaatct gaaatcattt 60

aaganctttt ttggtgcata ttatcnt 87

<<210> 729
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 729
tnatggcttt tttaaagcta agnaatctcc tggagatgat ttanataaaa tgtgctgatg 60

ccttngagta ctttacaaca cacaant 87

<<210> 730
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 730
tnattcagtg tgatctattc acnttcattc agaaacattt tttngtgtgt gcagaccgaa 60

gaatnttttc ccacaacagt aagggnt 87

<<210> 731

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 731
tntatgtgtc ttgcatcctg atntaattaa agcataacag catncttaca gcctataatc 60

tactnttttt aagtgagcat ttaaant 87

<<210> 732
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 732
tnttcaaaag tacactgtat acnagaaaac caggctgttt aaanggacca catctcaatt 60

atatntgcat atataaattg attatnt 87

<<210> 733
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 733
tnaaagatta atgggtatat gcnttttaa taatgtgttt attntccagc agtgtttatg 60

gtacntaagg ccaactttct taaaant 87

<<210> 734
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 734
tntctaccaa caaaattgag aanctcactc cagtcccagg ctanactcca gtgatgggga 60

gaacngggca gtgtgggcag ctaggnt 87

<<210> 735
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 735
tntggaacac aaaatgcgtg ttnataataa tgtcaagcct ttantcagaa atcagtacat 60

aagtngagga tacacagcca aaatgnt 87

<<210> 736
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 736
tntatgctaa agaaaataaa acncgaaaga gtagtttcaa tttncacaat tcacagttga 60

ttggntttta atcccatgac acgttnt 87

<<210> 737
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 737
tntaaacaac cctaattaca cancagtttg ggctgacatt tttntagcta tatcctttat 60

caaangatag ttctagtgaa atagcnt 87

<<210> 738
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 738
tnctcccttg gttttacatt ttnattctct aatttaaaac aatnaactgc attaaaatgc 60

aaccnttaat ggtgaaagca aaatcnt 87

<<210> 739
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 739
tncaaactaa atcattatgg tcnagtcaag gataccacag gtgnaacacc aagtaacgca 60

gagtntaacg tgaaattctt acaaant 87

<<210> 740
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 740
tncaaataat aataaatgat atnagaacat ttattatttt cacntagtga gggggtcact 60

taagncactt acaaagactt ataaant 87

<<210> 741
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 741

tnaatgcaaa aacatccaat aanatgttgc attattagta ttcnaacagt gcagcaagat 60

ttttnagcaa ctgcgtcggg cttaant 87

<<210> 742
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 742
tntaaagcta aagatggtta ctnaaggctt acaatttcaa caanctcatt gtacagtaca 60

atcanttttt aattctgcta attatnt 87

<<210> 743
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 743
tnagctggag gaagtgtgga tanattacaa ttctcaagga attncaaatc aaattcttta 60

gaaanaatta atagtttcaa cttacnt 87

<<210> 744
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 744
tngaaaggag aagtgacaag agnggagaaa agcagcaaca gatntgaaat gaggtattcg 60

ctgantttca taaaccccaa tcagtnt 87

<<210> 745
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 745
tnaatttaca gttttttgaa ganagctgca tagtttggca aaanatacat tatcagaagt 60

ggggnaaaag aaaaattata ttgaant 87

<<210> 746
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 746
tnaaaattta tgacaagcac ttnaaaaatg accaattcta aaantaaact tgtgtttgaa 60

agganattgt cctcccctcac cctaant 87

<<210> 747
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 747
tnaaaaaggg aaaaaaaaga cgntagaaca gaattcacac agancctttg ttattccaag 60

ctccntattt atgaatggtg attaant 87

<<210> 748
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 748
tnttttttgg tagctaccca ganaaggaag tttacaaatg ttcnctccca ttcataacgg 60

gaagnaaaaa gtcaaacagc tatcant 87

<<210> 749
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 749
tnagttggta aggtcaaatt tgnttttaaa acatctgttc aaanagcctg cattaaactt 60

ttatnctgtc ctgacaaaac atgtcnt 87

<<210> 750

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 750
tngatgtcaa atagccacga ttncttcttt taaactcagg gctntcaaaa atcctacctg 60

gtttntctaa gtttaccaac taattnt 87

<<210> 751
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 751
tnaatggtat aaaaaaatta ttncaccttg cagaatttag tgcnaataag agacaggcag 60

acaanacata aacaacatgc acatant 87

<<210> 752
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 752
tnactgactc agaagaaaca acnagtctgc ttaaacagag aaanaaacac tgtttatgga 60

atacnatgaa tatgagaaat tgtacnt 87

<<210> 753
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 753
tntttcagat gtgcatgtaa ctntttacaa gtgatcatgg aagnttattt atcaacttcc 60

cagangtttg gaatttaagg agcaant 87

<<210> 754
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 754
tnactgagtt attgtaggca atnacggtac taaagtgtcc tatnaaaaca aacacatagc 60

tcttntttta gtgcaaagaa atatant 87

<<210> 755
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 755
tnttctttct ttaaaagaaa atngtgctta tgcattcata acantccatt aagggcactg 60

ggaanactgg aaacctgaat ccacant 87

<<210> 756
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 756
tnaaattgtt aagtggagag agncaagggg aacccttctt atanaaacta tttccaatgg 60

aaaancaaag tggatgaatg acattnt 87

<<210> 757
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 757
tngtatgcat acacacacat ctnacctatg gaggaaaaaa actnagattt ttaggtaatc 60

atagnaacca agcggccagc actatnt 87

<<210> 758
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 758
tngtttggaa gtatacaagc tcnattggga gtatttgaat tcanagaaaa tttgcgcttc 60

aatgnatggg gagacatgat acagant 87

<<210> 759
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 759
tnttttttact ttgatctaaa aangaattca atacaattct ttanacagta cataaaacta 60

caatntgcaa aagaaaatgg cagaant 87

<<210> 760
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 760

tnaggaaaat tccatacaat aanatagtgg ggttgagatt tagnggatgg aggggagaac 60

gatanatatg aaaaatataa tgcaant 87

<<210> 761
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 761
tnaaaaccta cacaatgaag tangtgattc aaatatggaa caanctaatc caaattagaa 60

caacntagtc aaaatcagaa tcagant 87

<<210> 762
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 762
tnaaacagtg ggtttcatga agnataaatg aaatgggttg taangcaata taaagaaaga 60

ttgangatgc taataccttt tttgant 87

<<210> 763
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 763
tntggtggca ttcaggaaag ggnttaccta tttgaacatc tctntgtgag tagcatggga 60

tcatngacac tggaaataca gggaant 87

<<210> 764
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 764
tnggaaacag ctctgcagtg aancaatatt tccccactca taantagtgc aaaattccct 60

attcnacaat aatgcaaaaa ctcaant 87

<<210> 765
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 765
tntgttaatt ttcaacaatt ggncatcaac ctgcaaatag agcnatggaa aacttaattt 60

gatgnacaga atggataaaa atgtgnt 87

<<210> 766
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 766
tnagtaaaac tatagccagc tcnaagttgg gagtcagaaa ggangaagag aatggagagg 60

aaaanaaaag gtagggaatg ggtggnt 87

<<210> 767
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 767
tnatgctaag gacaggagag gangaggaga aaggttgcta atangaaggg attaaaagta 60

aacangaagg ttgctgctgc tatttnt 87

<<210> 768
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 768
tnggactaag ctgacagacg agntagtatg gttgaaagca tatnttacat ttgaaaatca 60

ttttnatttt gcctcatttg ttggtnt 87

<<210> 769

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 769
tntaagaata taatatttga tgngcttcat taaaaataaa acanatagct aatgatgttt 60

tgaangccaa ctgaccagtt tttaant 87

<<210> 770
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 770
tngaccattt ctatcttatt ganaatccag atttcacttc taangattac ctttcttcta 60

tgttnaccct aacataattg ctctgnt 87

<<210> 771
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 771
tngtctcatt cgaatctttg ctntctgaag tcttagcaat atanctttat tatacccaaa 60

ctttntcatt ttctgtaagc tcctant 87

<<210> 772
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 772
tntcttatat tttctaattt atnttattca ctgtatcact gagngaaact gaaattaagt 60

ataanttact aatcttgtca actacnt 87

<<210> 773
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 773
tnttagaaca tacgcaaaaa tgntaaaata aaagaaaaaa acanaatgtt gattctgctt 60

atctnagttt tagccttata atccant 87

<<210> 774
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 774
tnaagtttta ttaggagaaa aanaagaaat aaggtatatg tatnaatcca tggacatgtt 60

aaaanttaca cactgcccga gagttnt 87

<<210> 775
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 775
tngtccagac cccttccctc agngcacact tacacttaaa cacntcttaa tgataatcat 60

gcacnagaca aaaacaccac gagctnt 87

<<210> 776
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 776
tnactgatag tctctattat aanttccctc agaaaagacc caanaatgtt cctctccctc 60

ttcanatctt tatccataat gtctcnt 87

<<210> 777
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 777
tncaatataa acagaaaatc aanatgctac caattgccta ggcnatgtct ggacttgttt 60

tatgnaaagc tcactttcac ttgagnt 87

<<210> 778
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 778
tntacaattt ttaaagagta gcnttgatat cccaaattta tttncttgtt atatttaaca 60

atcanacaca atgtcgactc ctcaant 87

<<210> 779
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 779

tnaaaaatct atgtatgaca atntgcatca aatattagta catnttgcaa acaaaaatta 60

gtatnaaaat ataaatctta aaatgnt 87

<<210> 780
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 780
tnactgtgtt aaagacaatc tcnttgtctc atttggagaa atcntacaga ggaaagagaa 60

taganataaa ggaacaggtt aggagnt 87

<<210> 781
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 781
tngagagggc caaggcagct gcnacgcaca gatgatccac ctgngtccac gtgaaatgcc 60

tgaanacaag caaactgata aatagnt 87

<<210> 782
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 782
tntatgaagt acaaacatat acnacacagt gtacaccagc catnttgggg agagtaatcc 60

atcancctga attgtttttc cagctnt 87

<<210> 783
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 783
tnctttatgt gtcactattt tanaagggct atattgtttc taanaataat aaatgctgct 60

aaaantccac tctccagccc cttttnt 87

<<210> 784
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 784
tnctgccctg taaatacctt gangtccagg aaggataaat gtcnttggag ttttcaagtt 60

ttatngtttg atagtttgat gtgttnt 87

<<210> 785
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 785
tnaacaataa tgcaatctgc cancaaagat gggggaacca attnttctct ccccagagat 60

attgngtgta tgtcccaaag aaaggnt 87

<<210> 786
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 786
tnaaatcccc acccacccac cangccacac acacccagtc gttngggatt cctttgaaag 60

aaacntgtgg agctagaaat aatacnt 87

<<210> 787
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 787
tnggggctga tgagcctaca ggntcggaaa ggggaaggat aganactgaa tgaacagagc 60

actgnatctg atagcagaga aaaaant 87

<<210> 788

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 788
tncagaccga cttctttctt tanaatcatc agagaatgcc tccnaacatt cattgtctct 60

catanataac ctcggctttt caacant 87

<<210> 789
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 789
tnagtaaagc aatacaaaaa tcntcaaatc cagcaaaata ggcntctcgt gcattttaat 60

aatanttcta acatttttta gcctant 87

<<210> 790
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 790
tnagtggaaa catggcaaca gcnagtcgca aatttttttt cccntgaatt cccctaattt 60

taaanaatgg accttgagaa gaatgnt 87

<<210> 791
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 791
tnctgcaggt gtgagtacag ctntagttca taaacctaga tttntattag ccatatctcc 60

aaccntgtag ctatcttggg ccactnt 87

<<210> 792
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 792
tntggaaaat gacaggagga canagagcag agggagctct agangtctga attaagaaat 60

gtgtncctaa accacctatc cgtcant 87

<<210> 793
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 793
tncaaaggaa tggaaagacc ctnggagatt ctctagtagc cctnactata gggaaggcag 60

ctggngaacc tggaagtgag gactcnt 87

<<210> 794
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 794
tnctcccaca aggaaggaaa cantgggtgc ccagagttcc caanggcttt cagctcatga 60

cttcncaccc tcaggaaaga ccgaant 87

<<210> 795
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 795
tntgtttcta ttgtttaatt tcnacttttc tttcggtttc catnttagta ggagaagatc 60

caccnagtaa ttgaagatct ttctgnt 87

<<210> 796
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 796
tntcaaagaa atcatcagag acntataaga taaacaaaaa ccanaaagaa caaaatgaat 60

atatncacaa ggaaaagtgt ttgtcnt 87

<<210> 797
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 797
tnttaggagt ctggatgtga ttntttaaaa aagtctgttt cttnggattt ctttatattt 60

gtatntataa tcatacattg caaacnt 87

<<210> 798
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 798

tntctgtcaa ccattaatct tcnccaaaca taccaaagct ctgnaaagcc tcagttttta 60

gaatncaccc ccaaagattt accttnt 87

<<210> 799
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 799
tntttgaata tgtacccttg ctnctaatag gaaaggccta ttantaaagc aaatcataca 60

attcnaatga acttggctca ggtttnt 87

<<210> 800
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 800
tnttacccac aaggattctg aanacagatt ttataggtgg cttntaatta tatcattttt 60

ttgtnttaaa ttattgtatg gttttnt 87

<<210> 801
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 801
tnttttttaaa caccactgaa agnagcggtt gttttgtata gttnactcat ccccataaat 60

catanctaag gtttaagcta ttttgnt 87

<<210> 802
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 802
tnactgctca ctctactgta gtntggagta atgctaactt tttnttctgg gaagtttaat 60

gaggnaagtc ttcagggacc cttccnt 87

<<210> 803
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 803
tnacttgttc acaacctttg atncattttg gttattttat tttnagtatg aacattttat 60

atatntcatg ggttttaagc ttatgnt 87

<<210> 804
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 804
tntaaaatat gtagcatttt aangatgaca aaaagaatca ttancaatag ctcttaaaat 60

ggaantttca ggtatatttg tattant 87

<<210> 805
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 805
tnaaactcac tggcatagga agntaaaact aagcagagct tcantatatg taaacaaaac 60

atttngttta tgggaaatta tgttant 87

<<210> 806
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 806
tnattataag taaatacaca aancaaatac atataggaat ttgnaaaaga tgcaacctca 60

tgctntcaaa ataatgaata tgtaant 87

<<210> 807

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 807
tntattctag agcagtcagg tancctacct ttggacctta ggcncctgcg gagatatata 60

agagnaacat ccaatccttt ggcacnt 87

<<210> 808
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 808
tncatgttca gaatcaatct agnccagttt ttaatttggg gagngatgag agatacacct 60

gaaanctatt ctgctacctt ttagcnt 87

<<210> 809
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 809
tncaaatctg gaggataaat aanagctctg caaagtaaat ggcnatgtga aaaaaaaagc 60

tacantctta gaaatggaaa gcaaant 87

<<210> 810
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 810
tnactctctc acctttcatt ganaattttt attatggctt aagnttttta aacgaattat 60

gaatnggcag tactcctcaa aaaccnt 87

<<210> 811
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 811
tnactagatg gcagcaaaca atngagaagg gccaaataca taanaaggaa acacatgggt 60

accancataa atattgaaac actggnt 87

<<210> 812
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 812
tnaaataaag cttcatcttc acntgactct tgaacatttt tcanagattt gtcattaatt 60

atttncttta tccaataaac attgant 87

<<210> 813
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 813
tnttgacaat aaattaaaca ttngatagat tattaaacaa aganctataa cgaagtgcta 60

tgagnagtat ttcttctgct gatttnt 87

<<210> 814
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 814
tnatttttgt ctttgaagac tcncatgttt tcccacacaa cttntgatac atagcaagtc 60

ctcangattt tacactcagc tacttnt 87

<<210> 815
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 815
tnactagtct ccaatcataa tanatacact ctcatatctc tgtnagtttg catatgttat 60

ttctncacat gtggaaagat gcccant 87

<<210> 816
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 816
tntttattat ttttttaaag aancttgtga ttatgtcttc tganataagg cacaatgtga 60

tcagntccac acaggcataa attgant 87

<<210> 817
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 817

tnagaaacaa atatactaca cgntacgctg tcctaggatg acancaacac cctcactact 60

gcagnaagac ggatcattaa acaaant 87

<<210> 818
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 818
tntgcccact ccctgctcct ccntcgcctc aatttcgctt ccgncttctt tgcgcatctg 60

cttcncgggg gattgtaggc tctgcnt 87

<<210> 819
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 819
tncttctgcc ggaggagggg ggngggccga gggggtgggg aagnagttcg ttgtttgttt 60

acacngatgt gagcggaaaa agagant 87

<<210> 820
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 820
tngaaggaac accgctcccc tcnacccccg ccagctcccc tccncaccct tcctttcgag 60

gttgnttttt tccttttagc tgagant 87

<<210> 821
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 821
tntggctctt aagtggctcg ganaaggtag ggtagggccc gggnattggg ctatgtaaac 60

accangacgt tcagccggcg tgtttnt 87

<<210> 822
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 822
tnaaagggag cgcaacaaga ggngtctttc tagaaaacag tctngcatat tctttaatga 60

attangagtt gtgatttcat cttggnt 87

<<210> 823
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 823
tnacactttg ctttcaaagc aanctacagt cttaacaatt taancgtgtc tttgtattca 60

ggttnttaag tttttggtgt ttttttnt 87

<<210> 824
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 824
tnaaagtttt aaagacattc ctngtcagtt ttaaataatt aaanaatgaa acacctgtaa 60

atatnagaag agtgttttta tttaant 87

<<210> 825
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 825
tnaaaatggc ttcatggaag tgntaaattg tcatgggcct tgantatatt taaaagggag 60

actanaaagt gcagtggttt tgcttnt 87

<<210> 826

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 826
tnaaaccaaa gaaaaaaccc aanacttata aataatgcac aacnataaag tagactgtaa 60

taacnttttt ctctaaacca gtttant 87

<<210> 827
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 827
tngaataaag agttttaaac agnttacgat taccatttaa aggngcactt gctctgttga 60

tctgntttat ttgaagagag gtaacnt 87

<<210> 828
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 828
tnttaatccc atttgatctc ttngagcagc tacagtagca ttanaaagga tcagttctct 60

atttntgtta ttttatatct tgaatnt 87

<<210> 829
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 829
tngggtgatt ctttaaatga agntgtttct taagcattat aaanatattt catctccagt 60

gaaangtatt tacaatctta aaaatnt 87

<<210> 830
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 830
tntggtttac attttattag cancagttat caaatagttt ttcnttaagt attaccttga 60

gctantatta acagtgccgt agacant 87

<<210> 831
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 831
tnggttgtgt tttagcaact ttntgtacat tattgcgatt gttnacaaag gggtctttat 60

gatgngctag cattgccatt tgaaant 87

<<210> 832
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 832
tnttcggatt ttaagtattt gtnatagtaa agccaaggaa atcnagtgtt gtgatgtgaa 60

gaaanaaaac tgtataggga tagaant 87

<<210> 833
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 833
tnttagtgga cgaatatgtc ttnataagta caacaaaaat atanaggcac tattatgaag 60

aggantttta ggcatatgtt tttgant 87

<<210> 834
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 834
tntatttaga aataaaaata ctnttcttat atttctatca ggangccata cgctttatct 60

gaaanagcag gtaaattgct gtgtgnt 87

<<210> 835
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 835
tnttttcagt tctttacaat acntgcttgc tttttattcg ttanaaactt ttaaaatttc 60

attcntagct ctaggaatct gaatgnt 87

<<210> 836
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 836

tncctactcc taagggaagt tangcatatg gatatttagt ttanatagga atgaggaatt 60

aatgngacag aaggtattaa gtaagnt 87

<<210> 837
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 837
tntgtctttt tttcatgcac tanaagacaa gagttgtgtc gtanttgtca catagtcctt 60

atatntacag ggcttttaaa gaaatnt 87

<<210> 838
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 838
tnggacactc aatggacatg tgntaaactt tacaagtcat ttantgtaaa aataaggaaa 60

gcaanccatg tgttttaatt atttcnt 87

<<210> 839
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 839
tntctgtatt tctcatatac canggataat agtaaaatct acancacttt aaaaaactac 60

atatngttgt tgttaacata tatggnt 87

<<210> 840
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 840
tnaggtttct tcagaaatta tcntgcgatt tttgttgtaa ttgnttttca ttgttgtgtg 60

ctttntaaag aatgactttt attaant 87

<<210> 841
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 841
tnatgtacaa tgaaaaaata acnatgacat tggattgccc tggnggctga ccaagagttt 60

gtttnccata gtaagggatt atgacnt 87

<<210> 842
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 842
tntaatttag gcattgaagt tanagaattt attacttatt tttnaaatga catcacgaag 60

agttnacagc tgaaacccat ggaagnt 87

<<210> 843
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 843
tnttctatat gtacacacaa atngtgtatt ttgaattccc atanaaccca aactttaata 60

taaancctga ggagggggag cattant 87

<<210> 844
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 844
tnctctttga tatacacacg tgntgcaccc cacatgtaag cctntcaccc ttcttaattc 60

tatgntatat tttatatatt gtgtant 87

<<210> 845

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 845
tnaaccacat acattatact ttnatggatg acttgagatt tttncaagaa aaatgtcgat 60

tctgntacaa tcatagactc tgtttnt 87

<<210> 846
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 846
tngcaaatta ctattatggt tcntgatcta gaattataag caanacgtgc tgtttcattg 60

catcnagacc ttccccttctt cctcgnt 87

<<210> 847
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 847
tnctgccaat atttctggaa ctngaaacca agaaaatgga aatntagggc accacacttt 60

gaaantgtat taaacacttg aaaaant 87

<<210> 848
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 848
tnttctcaaa ataacaagaa gtntttgcct tgatttttgt tttntgaatt tagcaaaata 60

ttcanaaagt tcatctggaa ttatcnt 87

<<210> 849
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 849
tnaataagac tgtgaaggga ctnttacaga agctacttgg gctngaattt aaaggatgag 60

tatgnattaa aatggcaata aatgtnt 87

<<210> 850
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 850
tnggagtgtg ggaaaaataa gangaagagc acagttgtaa tgtnttgagg cttgagtcaa 60

ggctngtatt gcatagttac tagagnt 87

<<210> 851
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 851
tnatccacaa tattgtctta atntgagtaa tggtgtaatt agantatatg tttttagata 60

gccanattct agtgacactg tagatnt 87

<<210> 852
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 852
tntgccttgt agattgttag atnaataagg tcttttcaac ctcnatttat atacttcatt 60

tatantactt gtatgagtgt ttttcnt 87

<<210> 853
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 853
tngttgaatt agagacagat cangtcctgc atatgagaac tctntttagg gtctaatagt 60

gatangagaa gattgaaaaa aaaagnt 87

<<210> 854
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 854
tnacatatgt ggatgcaatt agngtgaata tattgtatct gctnggtgtc cccaaagttg 60

atagncttta tttattggac cagccnt 87

<<210> 855
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 855

tnatgaaaga ctcatctctt ctntcattct caagacaata gggnctaatc agtgagatgc 60

aggcnaagtt ttaatttatc taaatnt 87

<<210> 856
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 856
tnttttttttt cctaatttaa aanaattacc ctctatatga taanccaaat ttcctttaag 60

tgttngcttc agtgaaccaa atagtnt 87

<<210> 857
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 857
tngtgtagga gttctagcta gantaatatc taccatctct ttancaacaa gcctgaaaca 60

gtaangttct gtttcccttt ctggant 87

<<210> 858
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 858
tnacttgctt cctgtgcatc tcncactata gtaaaatttg tttnaaaatt acgcttctta 60

gcccntcaaa tccaaatggt ctcttnt 87

<<210> 859
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 859
tngctcttct atgctctagg atntatagtg cataaaaaaa agtngcacta tatatatagt 60

gcacnccccc ccaccacccc cagcant 87

<<210> 860
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 860
tnagttatag aaatacatat aanaaggctg tggtaacatt taanaaaggg agtaactgac 60

tctangaaat atttaaagta actttnt 87

<<210> 861
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 861
tnaataagac cattgaatta ttnaacccag atttgaatca tgtntgtttc tgtagcaaat 60

gtagnaggga agttttgttc tcctgnt 87

<<210> 862
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 862
tnagtacttc cttcctaaat acnagtaact tttaacagta attnttaaca ccagaagcaa 60

gaagntaaac aaaaatctct gatgant 87

<<210> 863
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 863
tngtctgttg gcctttagtt tantagtttg taaaatggtg gtcnacatgt caatgctgac 60

taganagaag gagatgctac tgtaant 87

<<210> 864

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 864
tntggtgctt gtaatgagga ctnataattc atcaaaaagg taanattgtg aattgtgcac 60

acgcnacaca cactcttcta agcaant 87

<<210> 865
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 865
tnacagtctt caaattgaaa tanacttatt tcgatatgta gaanaattag gataagcaaa 60

accanattta tttactctta agagtnt 87

<<210> 866
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 866
tnacccataa atatactaca gtnagaataa ggaataaaac cagntgatct gtctactata 60

gtaanctagg tttctttctt ggtaant 87

<<210> 867
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 867
tntacttagg gaacatatga ggngttccct gtgggttgtt attntattat ataaaatagt 60

tgctnctggt agttccataa tagagnt 87

<<210> 868
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 868
tntcagtgcc attcagcaga ganaaaatca taaacacagc tgcntgtttt tgtgtggctt 60

gtggnttttg gttttgtttt catttnt 87

<<210> 869
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 869
tnttttttgta ggcttaaaaa aantttaagt cacttctata attngttcat acagattgat 60

ccatnctggt ctttttacta gccaant 87

<<210> 870
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 870
tnaaaatagt ttcaactatc aanaaaatat ttttcttata ttcnttcatt gtttcctgtt 60

aattntctgt attttcgtgg gggctnt 87

<<210> 871
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 871
tnctagatta gaatacttaa gantgaatta ttactactta gccntaatca agtcaaacta 60

tgganaaatg agtttttaca ttttant 87

<<210> 872
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 872
tnttctgctt tgggacaacc atnacatcta attccttaaa gtangtttta tatgtaaaac 60

ttgcnaaaga atcagaacaa tgcctnt 87

<<210> 873
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 873
tnccacgacc atcatcaggt ganactgtgg ggcatccact tgantgcccc caagaatcct 60

agtangaatg tttactacca aatggnt 87

<<210> 874
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 874

tnaatgatag tgactttaga atngcctccg tgaggctaca ttanataacc ataaagcatg 60

aactnattta aagaagcaag aaaatnt 87

<<210> 875
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 875
tntggtatga tacaatatcc tanttctaaa atgcaaataa ccantaaagc ttaactgttg 60

tcccntttct aaaatatttc tgtctnt 87

<<210> 876
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 876
tnaaaccaat accttcgtaa tcnttaaata gctttctaaa taanaaatca taaatctaaa 60

gtatngtttt actatcgaac tatggnt 87

<<210> 877
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 877
tnggatgact tagatttgtt atnatctcag tgttgttatt cttnttaaaa atgattgata 60

ggaantgttt gctgcctttg ctctant 87

<<210> 878
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 878
tntagacaat gcatttcctc tncccctcgt aattttctta cctnttcctc cctcacattt 60

tctgntcatt ctaattgaac atcttnt 87

<<210> 879
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 879
tngcaattta tattcagaag tgntttgatt gatcttgtgc ttcnaacgta aatcctaaat 60

gttangtatt ttaaatgtta taggant 87

<<210> 880
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 880
tnttactttt aaaatgaaaa acncttacag gaaatggctc gccnccctta atctcttaca 60

gtatnataag aagctgtata atgctnt 87

<<210> 881
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 881
tntgggagga tgcccaattt gantgttgat ggctaaagaa agcnctttat tctcaactgc 60

caatnggact gttttacaat gccatnt 87

<<210> 882
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 882
tnatgaatgg agaaacatct acnaaaatcc ctttgggtta taanatagtg cactcagaat 60

aaaanattct ttgtgcaacc tacgtnt 87

<<210> 883

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 883
tncaaattaa tttgttagtg ggnagaggga gttatgggga acanttttaa attattactg 60

cctgngatgt gatgaagaaa taaaant 87

<<210> 884
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 884
tntattggac tttatgataa aantaacaat agagctaact agtngactcc tccagaagta 60

aatcntcata atgaatttag actgant 87

<<210> 885
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 885
tncagggatt gcatgcaaat atnctcatgc ttgctttggt tcantatttt ctatttataa 60

ttaanaatac atgtaatttc aaatgnt 87

<<210> 886
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 886
tncttaaacc ttgaaaaatc aantttttt tttttagata ttcnccatta ttatagagat 60

gattngttga attttccttt tggggnt 87

<<210> 887
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 887
tncactctag tatctggaaa aantggcttt gaatctttgg ccangtacct catggattag 60

aagantttgc tgaaccctat tggtgnt 87

<<210> 888
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 888
tnagtggtat aacatatatt cantaatttt tcttaactgt taanctaaat gtaagtactt 60

ataantccat ttgcattttc cttttnt 87

<<210> 889
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 889
tntaaaaaag ctagtaatgt aangaagttt gggacttctt aagnaagatt catatggaga 60

agttnagaca tgtcaacctt ttgaant 87

<<210> 890
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 890
tnttttgttt ctcccacaca gancactatt gtgtaactat cccncgaaat tctacccaaa 60

ttgcnttctg tctgttaaat ggaatnt 87

<<210> 891
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 891
tnctcacctc tagtaaaagg aanaaaaaaa agaaaaatcg tatnattagt gagtccccaa 60

aggancagag aatgtaagtt agcagnt 87

<<210> 892
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 892
tntactgaat gaatttttcc agncatcttc attactagta cttngaagga aaaaaaaaaa 60

ttaanaacaa agttattgta ttaatnt 87

<<210> 893
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 893

tntataggat ggtagaaaat aanttgtact ctttctgata ctgngaattt atgagcaaga 60

agggntctag attgccctgg aagaant 87

<<210> 894
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 894
tnatatcaca aattggctat gantacagtg gattaattag gaancatgaa attcattact 60

cagantcatt attggcttaa atgagnt 87

<<210> 895
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 895
tnattttgat agggaactaa ganttgcagt catagaaaca agangcagtt actttgagtg 60

gcttntgtgt tttgttgtaa caatgnt 87

<<210> 896
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 896
tnagtgataa aatataagaa gcnattgtgc taacattaga gttngtcagt gatagaaatg 60

ccttntacat gaacaagagc tatctnt 87

<<210> 897
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 897
tnaattccag catgaaaatt aantttatta taattcctag ctcnctaacc actttttccc 60

ccacntcaca ttttatattt tcaatnt 87

<<210> 898
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 898
tnttatcttt tattaagtca gtnttcttac tgtgactatc cttnttttt taatcaggta 60

cagantgaag tttttagttg agcaant 87

<<210> 899
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 899
tnatgaggcg accagatttc atnggatgct ctacagggct ttcntgtctc ctctaaaccc 60

tgctncatca actaggaaac ctcagnt 87

<<210> 900
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 900
tnttaaataa ataccttttc tgngataaaa tcttgagaaa agtnaaaaat gtctgttata 60

attangaatg ttcaataatt tatgcnt 87

<<210> 901
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 901
tnttctctct ctcattctcc tanccctcaa aataagagta gtantatctt aagttcagta 60

ctgcncttta ttcagaatga gttttnt 87

<<210> 902

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 902
tntactactt aaataataca gtnttaaaac cttctatggc cagnaatttc tgttaccata 60

ggatnaagaa atggaaatgt aatatnt 87

<<210> 903
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 903
tnattatata acttttaaaa ctntttagtt ttttttatac tctnttagga atggattcct 60

aaatnaaaaa ttgaggtgaa agttgnt 87

<<210> 904
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 904
tncttcaaaa agctatattg tantttatat tttaaaataa attntcaggg taaaataata 60

ataanagcaa aggtacctag taaagnt 87

<<210> 905
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 905
tngaacccag acatcatgtc agnagttact gtttcagaac aatngagatc atctttaaaa 60

atggnggatg gtaaggaaga gtattnt 87

<<210> 906
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 906
tntgaaatat gcatgtataa tcnaatgaaa agaaaagaag tacntaggtt tagatcagaa 60

gtccntgaaa tcagtttttt gttttnt 87

<<210> 907
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 907
tngagtgtca ccattaggaa canagacaaa ggagacacaa aagnacccct gttttcattc 60

agaanattaa gagtttaaaa gaaagnt 87

<<210> 908
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 908
tntggaatca gttttgcagc aanaattatg caaccagcta tctntagagt ttttaccagt 60

ctgtntggtt tctacccaac tttccnt 87

<<210> 909
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 909
tntgacaaat ttactaataa aantactcat gttttagcct gttnaaaaca tttgctattt 60

taaanattcc atcatttaat tgtaant 87

<<210> 910
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 910
tnacgtgtta ctcctctttc agnaatgtta ccttatggtt gtcntgtcaa tcggtgactg 60

tgtgnggact tattgaggtg gtgcgnt 87

<<210> 911
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 911
tnaggtgcac tgcagttcaa cangccacac actacatcag tggnctcaaa gacaagaaca 60

aaggnagaaa tgtgagttgt attatnt 87

<<210> 912
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 912

tngaaaacaa ttgtactttc tantggaaaa aaatatgctc aacnctttga aatatttgat 60

gttanatgga tttaaatgat tataant 87

<<210> 913
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 913
tntgattaga aaaaaataat ttntaatgac atgctaagta tttntttcac atgaagaatt 60

atgcntttgg tcagggaaca tctggnt 87

<<210> 914
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 914
tncatactac tcatgaggtg ttntattctt tgtagatatg atgncagcca ttgacctgtt 60

tacancgttc atgtgctgga tactgnt 87

<<210> 915
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 915
tntgtagcta ccttcatttt ggngaattgg agatcgtcac aatnagtaac atcatggtga 60

aagancgatg gacaagtaat ggtttnt 87

<<210> 916
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 916
tntctctgtt taaaatgttt tgngtgttct taatttattc aagnacattt tgtatctgca 60

tatantcaaa ctataacata atttcnt 87

<<210> 917
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 917
tnatttggtt ataaacgaga acngtgtgcc atttgttttg acancaggat ttcttaatag 60

tgatntagta aaggagccca agaatnt 87

<<210> 918
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 918
tnttttttttg tcttgcaaat gtntctatgt tttgaaatgt ggancacaac aaaggctgtt 60

attgncatta ggtgtaagta aactgnt 87

<<210> 919
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 919
tngttcaatt tatagtttga agntgggttt ttgactgctt gttntaatga agaaaaatgc 60

ttggnggtgg aagggactct tgagant 87

<<210> 920
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 920
tntttcacca gagacttttt ctnttttaat aaatcaaacc tttntgatga tttgaggttt 60

tatcntgcag ttttggaagc agtcant 87

<<210> 921

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 921
tncaaatgag acctgttata agngtggtat ttttttttt cttnctggac agtatttaaa 60

ggatncttat tcttatttcc cagggnt 87

<<210> 922
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 922
tntaagttga ttttttttct ccnttctgca attgaactga atancatttt tcatgcatgt 60

tttcncagaa aatagaagta ttaatnt 87

<<210> 923
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 923
tnattataga aactatcatt aantatatat tctttattta catngatctg tcccatagtc 60

atgcnattgt tttgcacccc aaattnt 87

<<210> 924
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 924
tnaaagtaga acattaaacc atntttaaga tatgtctcat tccncaagta gtcagagctc 60

actcntccaa ctttattaaa tactant 87

<<210> 925
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 925
tntttgagca caggacacat tcnttaaaca ttttgaaaaa catntaaccc aagatgtaga 60

ggctnactgc tagtcgtcat tctagnt 87

<<210> 926
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 926
tnaatctgat attttactct gtnatttgaa atgaatgatt aatngtccta ggaaattagc 60

tttangcaga tgtccaggtg ccacant 87

<<210> 927
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 927
tnagtttttt agattaggca tanttattgg aaaacaactt tatnaaagag tgaacattgt 60

atacntctag taaaacagca tcactnt 87

<<210> 928
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 928
tntcatttat gaaatctgtt acnctatagt tgaagtcttg agtnagtgaa caagggactc 60

taatnaccaa tactcttaat atctgnt 87

<<210> 929
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 929
tngctatttt agatcccttа aangggcata attattggaa attntaggta tttcactaaa 60

gcatngtata taatattgcc aacaant 87

<<210> 930
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 930
tngaaaagta aatttgaaga ttnaagggaa cttacttctg caanactgtc ttgcgatagt 60

taagncagaa tttaaactct gttttnt 87

<<210> 931
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 931

tnaagcagga aaccagaaag atntattttg cagttgtaga aganttttcat aacttattaa 60

aactntatta acattttgtg ttgttnt 87

<<210> 932
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 932
tncagttgat acatactaac atncccagcc ttttcaatat cagnggttaa attataggaa 60

aactncagta aaatggtaca aatctnt 87

<<210> 933
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 933
tnatttagag ttacttttt atnctgttag aacttaagct ctcntaaatc ttgaccgagt 60

actgnaactg agtatgattt gaattnt 87

<<210> 934
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 934
tngcaagaga gagatgagaa ctncaccact cttaggcatt cacnttaatt aatttaacca 60

aatanatttc caggaatgct tagaant 87

<<210> 935
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 935
tnaaggggag gatttatgac ctnaaatgaa gaaactataa tttngtggat tacgtgtttg 60

gaggntatat atagattatg agatgnt 87

<<210> 936
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 936
tnatatcttt gaccttctcg ccnacctctt cctccacacc cagnctgccc ccagcactga 60

cagcnggaag aggaattgta tttttnt 87

<<210> 937
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 937
tnagatttcc ttcctctgtt tcnttacctg agcataaaag gctnttagaa tggttgttcc 60

gagcnaagaa gaacattagg actgant 87

<<210> 938
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 938
tnttggtgaa aagtccatct aanataagct aaagtgatgt gtanatcaag tatttttaaa 60

gatanttgta gcaaacaagc ctaagnt 87

<<210> 939
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 939
tnctgtttaa tcaataacta gangaatgtt gtatgtaaat aagntgttac gaactttgtt 60

atctnttcag ggatattgca cgtccnt 87

<<210> 940

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 940
tngtggctca tcaaaacttc atnaattcat ctgacattca tttncacggg tgtatgtgaa 60

atganatgtc taaacatgaa gtacant 87

<<210> 941
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 941
tnctatatta atatttccct gtnaattcgt tttggttaca gagngagacc cttggtaatt 60

atttnttact cttctatttt ttaatnt 87

<<210> 942
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 942
tnagtcaaca tagttcatca agnttcagca agaggaaata gcanataatt cagttgtgca 60

tttcnagaaa tgaaaatggg atacant 87

<<210> 943
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 943
tnttgctttg atgacaacac aanctgcctt tatatctagt taanttgtgt gacgtatggg 60

acacntaaaa cttgtttgct tgcatnt 87

<<210> 944
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 944
tnaaaattgg ttcatgtcta gcngagaaga acacctttct ttcnctctgt agtctgtctg 60

gtccnttctt ccctgaaccc ccatcnt 87

<<210> 945
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 945
tncccagcgc agctgcagcc atntagaagc cccccgcctt cctnggagag gtgagaactt 60

caggncaggc tagccacgtg gttctnt 87

<<210> 946
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 946
tntccggttc catttaaaag aanaatactc atggacaata agtngagaag gagcaacata 60

gcttntttgc cctctgaact ttttcnt 87

<<210> 947
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 947
tntacctatt atggctaaga atntattttg tagctgaaat tctnccatgt tcatgaaaac 60

tatgntctgt gttttccaat ttagant 87

<<210> 948
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 948
tngatgcaca aatcattgac aancaaccta aaatttacac aacnagccta tgttctttgc 60

gtganctatc tatatttgtt cgtagnt 87

<<210> 949
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 949
tngagaataa gtaaacccct aanctggaca gttattccaa tatnggagaa tttttgctga 60

tgtgnagcaa gaattcaaac tgtcant 87

<<210> 950
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 950

tnaaagtaaa gtcacatctg atncttacat tctctttgca gganaaacaa acaacaagga 60

agtantgatc tgtgccacaa acttcnt 87

<<210> 951
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 951
tnccttcgat gggatctttc ctnttccttt accctgatta ttantctcca gccatcttgc 60

taatncaaat gggcacctga ctgccnt 87

<<210> 952
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 952
tnattcttat tatatttgtt tcncctgcaa tctcacatag taangtaccc ttggtactcc 60

caatnttctc ttctctctct tccctnt 87

<<210> 953
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 953
tncaggccca ctaggtcatt cangagagta caagatccat gccnccacag tcgctgacta 60

tcttntcata aacattaagt caaatnt 87

<<210> 954
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 954
tntatgcagg gtagtgggca atngcctcct tttatacaat atcnatttta tttttattaa 60

ctttngtcat ttttgtagtc ggctgnt 87

<<210> 955
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 955
tnccagctat taatcatgaa ttnaaagcct accttctaac tganatatga actgttaatc 60

ataantgaat tataattatc aatcant 87

<<210> 956
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 956
tngcaaagtt aagtgaccac atntcccatt aacattctgg cagncaagga atcagttctc 60

tctgntaagg acatgctaca ccacgnt 87

<<210> 957
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 957
tnttctgaag atataaactt aanatctctt ctccagagcc acantctgtg agataaaaaa 60

atgancacca catcactgag ttattnt 87

<<210> 958
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 958
tnagcagcct gaatactcac agnctccctc tgcatgaggg gctngatatg aactcctctt 60

tccangaggt tttgctgaat gtgcant 87

<<210> 959

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 959
tngtagcaaa tttctcttgt tanacattat tttatgggta gaanccatga gatgctaaga 60

aattnggaca atttacctaa gattgnt 87

<<210> 960
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 960
tntctgaatt taaagtagaa aangattagt atgtaaaagc ccanatagtt gagatttttg 60

tcatnccaaa caaaagtcaa ggtaant 87

<<210> 961
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 961
tnttcaagat aaactcatat tanatagcaa ggtaatgtcc aaanttaata ccaagggcaa 60

cagantacat cactgtttgt agagant 87

<<210> 962
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 962
tntttgcaat gaattaaatt atnaacttca ggtaaatgat gttncatcct ctggatatat 60

gatgnttcat cctctggata tttttnt 87

<<210> 963
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 963
tntaagagca gaattgtgca tcnttttcca ctggaaagtc acanaacatg gttaaattta 60

agtangactc tgtgtgcttg catgtnt 87

<<210> 964
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 964
tntcagctct tcctaaatag tancttgctt aaagacccac aaanggtgct ccagcagagt 60

gtttnatcag aaactacagt taactnt 87

<<210> 965
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 965
tnagcagaaa actcatgaac tgncctggag gtagcatctg aaanaggaga agccgttaca 60

cacanattct tttcctcacc ccactnt 87

<<210> 966
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 966
tntagtgttt tctccgttca ganagcaggg gactaattat aagnaaaaca cttagcagat 60

tgaanctgag gcattaacat aggggnt 87

<<210> 967
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 967
tngttaatta gcatttccac ccntggggaa actcaaagac gttntccgct gaccttcatg 60

agctnaagtt aaccaaatct tgcatnt 87

<<210> 968
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 968
tncctaagaa gtctaatttt aancggttgc ttagaataca ttantagact aactcattat 60

agatncctca actctggcct ctcatnt 87

<<210> 969
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 969

tncaaggaca aatttctgcc aanggaatta gactgaaaag atgntagtgc cacatatgtg 60

catgnctttt gttaatatgt atgagnt 87

<<210> 970
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 970
tnccctagga atcattatga ggnctccaaa tcgttctgag aaanagaaat atatttgtaa 60

acacnaagta cataaaatat ttacant 87

<<210> 971
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 971
tnttctgtga tcatcaaata cantcttcat tgggaggaag agtnactgaa gacaataaaa 60

cagcncttca caaatacaca gggggnt 87

<<210> 972
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 972
tngaaacact gtagaaagaa tcnattgtta atatcctaat atgncaagac taatcagatg 60

ttatntcatt cattcagtca ttcacnt 87

<<210> 973
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 973
tnaattaagc tattctacaa gtngtgtgaa aaagttggaa gaancgatgt tttaatagcc 60

ctganatcaa atttataata gtattnt 87

<<210> 974
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 974
tngaaattgc ttgcaatttg tgnactatgt taaacaacat ctanaacaaa gtcaagctcc 60

tctanagtgc aaacaatacg tgggant 87

<<210> 975
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 975
tntgctgggg agagtgtgcg ttntactttc actacaaaat gttnttggag taaaacttca 60

ttttngaaat ataaagattt tgttgnt 87

<<210> 976
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 976
tngtagtgtc tctttcaaat atnagcttta tctcctgggg gatnggtgaa gggatcagag 60

taaangtctg tgattattac tttccnt 87

<<210> 977
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 977
tnaagcatat gcttatttta atngagaacg aaaaagaaag cttnaactct ttttaaactc 60

gttanaaaat ggagttattt actgtnt 87

<<210> 978

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 978
tnaaagacgt cttacagcaa ttnaggaaga atatacattg catngaaagg ccttttgaaa 60

cgttntatct atttgatgat tgctgnt 87

<<210> 979
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 979
tnactgcctg ttgtatgtat tcntattttg tgcatagact ttcnttgttg gttgaaaaaa 60

atgancaggt ggaaagatgt tggttnt 87

<<210> 980
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 980
tntgttacat atgtcgtttg tantttcaga gggaggggg actngtgata ggttgcttgt 60

gattncagaa tcttcctgct aagaant 87

<<210> 981
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 981
tngctgttat gcacacaaaa ggncacataa aaatgattgc taanaatgaa ggatggttag 60

cattntttgg tcttgagtag gcatcnt 87

<<210> 982
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 982
tnttaatacc acgcttggtt tcnctttttct tacttttatt cttncaagtt gcaaagaact 60

tgagnatgca ttctgaaata acaagnt 87

<<210> 983
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 983
tnagactact taacatgttc ggnctgagtg ttttcagtgt tctnccctga tacttttaga 60

gtatnttaga acatgaagtg tgaagnt 87

<<210> 984
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 984
tnctcttttt gatttttgaa tgncagtgaa ttgagatggt tacntcaagg aatgattgtt 60

tacanttgtt aggtgaggcg tttgant 87

<<210> 985
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 985
tnacagtgtt tctttttttа tantatacac aaaataaaat gacnttaaac atgtggttta 60

ttgtnaatta tccagttctc acaatnt 87

<<210> 986
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 986
tnttctgcct tgaaacctga ctnggaaaac aatctgaaat acanaacaga ggcatcattt 60

aacanctttt cttataccat agattnt 87

<<210> 987
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 987
tntctcgttt tttagattga aanagatatg aatgagtatc ctanaaaaaa gaaaaaggaa 60

gactnctaca cccttctcgt tattcnt 87

<<210> 988
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 988

tntatgtttt agagtatgta atnttgtggt tctttcaaag tccntatgtc aatattggat 60

ctganaatat aaaagcttta aaagtnt 87

<<210> 989
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 989
tngggaagtt tctcattaaa tantgtatgt ttactgtact tganaatatt tttcatttta 60

tgttncagat tcctctggaa taagcnt 87

<<210> 990
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 990
tnagaattgc agatggattc aantggaatt ttctctgatc attngttaca gtgtctgttc 60

tatgnagaca gccagattta aaatant 87

<<210> 991
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 991
tntatatcta atattttcga aanatatgtt tctttaaact gctntttaca ttttttattc 60

cttancttga aaatgtgggt aaaatnt 87

<<210> 992
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 992
tnataaattt ttttttgccc agnttgtatt taacagatct tatnttagtt atagtcatat 60

aatanggttt gttttattct tcagant 87

<<210> 993
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 993
tnatatagag acagaaaaca atntcctctg agagtctcca aganccaaac tgatgaagaa 60

ccgcncagct aaactttgta aaattnt 87

<<210> 994
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 994
tnttgtgagt ttaacagcaa atnatttttc tgacttaaag cagncatatg atcctgaagc 60

ataanacgta ctgattcaaa tgtgtnt 87

<<210> 995
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 995
tngtgataag tataacaatg gtngaacatg gacagtatag cctncttaag caaaattacc 60

tttgnacaaa tgtaaaaact tctttnt 87

<<210> 996
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 996
tngtatgtca agtatgtggt ttntcggagt agacttcaca caanatgtta acaggcatgt 60

tgctnattga acatacaaaa attttnt 87

<<210> 997

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 997
tnatgtttgt gatgactgtg ggnaaaggct tttcaagtat gctnagaata ttgcaagcat 60

ttaanattca catttatctg aagggnt 87

<<210> 998
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 998
tnttgaagat cttaaaattc atnctagatt tcaagcattc agcntgactt gcctcataaa 60

tgtangtgac tgcttgatga ggtttnt 87

<<210> 999
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 999
tnaatttct ggataacgaa ttntccatac taaagcatca gtcnaccacc aattccttat 60

taagnttaat tctccttagt aacttnt 87

<<210> 1000
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1000
tntggtgtta aagtggtaac tantctgaac ccaaaataaa tttngtgaag agtaatttat 60

tcatntctaa aaagaaattt tcttant 87

<<210> 1001
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1001
tntatgaagg gtgattattt agnagagttt taaaagaaat taancagaac atttaaaagt 60

gtgtntcttt gttgtttgtt tttaant 87

<<210> 1002
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1002
tncaaagttt tctagttttt aantatcttg tctggagagt gtantccact acttgaaaaa 60

tactngcagt tgaattattg atattnt 87

<<210> 1003
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1003
tnaaattgga atcatattca gcnaaatgta atttctggtg ggtnaatttt ctttttttctt 60

tttanaggct attcaccatg ctcttnt 87

<<210> 1004
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1004
tnttatttcc tcactctgca tantccactc ctactcacct agangcttca ggttgagaaa 60

cttangtaac ttccttattg tgtgtnt 87

<<210> 1005
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1005
tnagggaaat tgagtagaaa ttngcaacca agattttggc taantagatt tcacttattt 60

tagtngaaat atcattcaaa agtcgnt 87

<<210> 1006
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1006
tnaattacct aaaaacattt tgnccagcat aatttatttc attnggggag ttgatgaatg 60

tcacntggtg tgtcatcagt ttgcant 87

<<210> 1007
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1007

tngttattga acacatgtat agnggcatta tactgtatac tatngagaag taccataatg 60

aatanaaacc cctttctaac ctccant 87

<<210> 1008
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1008
tnacatacaa tcttaggtat tcncattata taactaactt aatnattcat ttatatcact 60

tttcntaatg ccatttcaat tttgcnt 87

<<210> 1009
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1009
tntgggattt gtcttcttgc acntttattt tttctgaaat gtancattgc tagtatttgt 60

gtaangccaa gtggttaatc ttttcnt 87

<<210> 1010
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1010
tnagaactac ttttttttact gtntatgttt tgtttttcat gatntttgta tattcttcag 60

gacanagcag tgggaagagc tctgtnt 87

<<210> 1011
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1011
tnttaacttt atcagatgag ggnccaatgg caattcccta cctnttcata aatttctcaa 60

ttcangtgcc actccttcag ccaaant 87

<<210> 1012
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1012
tnattcaggt tctcaagatt gcntcagaag gttttatttc agangtttta ccttttatat 60

acctngtttt gctaaaataa atgtant 87

<<210> 1013
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1013
tnttttttatt gaattttatt acnaagtgga gtttattttt ttcnttttcc tcctgcttta 60

gacangttaa tcaactggcc catgcnt 87

<<210> 1014
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1014
tnctggtgtt agtagacagg tanaaattac atgtggattg catntttctc tggaagttta 60

tttanatagt ataatactgc ttactnt 87

<<210> 1015
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1015
tntctcatta gctagattaa ggnaagagat atggtattgg tttntatttt ataagttaca 60

taaanagcac caattcatca ctctgnt 87

<<210> 1016

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1016
tnaagcataa acattaaaaa ganttgaaat attgagcatg ttantttgct ttgtcaaaga 60

tcacntaagt taaaatttcc tagacnt 87

<<210> 1017
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1017
tnattctgta acccaaattt tcnttttaa gaaatataat acanattttt atttcactct 60

cattnagtcc aggcacagat gtcacnt 87

<<210> 1018
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1018
tnttttaatt ctgaaaagca agnggaaatc catatcgtgg attnagaaaa aacttctaaa 60

aacanggcat gaatgaaggg gtttgnt 87

<<210> 1019
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1019
tnagtgccag aaattttagg atngcttatt taagtctctt gaantaaagt ataaaccact 60

ccttnccttc tgccatctat caggcnt 87

<<210> 1020
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1020
tnaaatcttt gaggtaggaa ttnttgtgat tgtattgcct aatnacaaaa ctctttcttt 60

ggttnggaga aagcataatc ttctant 87

<<210> 1021
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1021
tntttgtcaa taacttttgc tgnttattta gtttagttac tgancacagc cagtaaaatg 60

tgganaagtg aagaaaagga gccccnt 87

<<210> 1022
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1022
tnttgagaat taaagattgt aantttattc cttattctta tttnttatgt attttatata 60

aatanagaaa ctgtgtttca atattnt 87

<<210> 1023
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1023
tngaatgaaa ttccctgtat tcnaataatt tggaacaaga gtanaacaag cgtaattgct 60

gttgngaatg gataatagag caaagnt 87

<<210> 1024
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1024
tntaagcatt atccttttt acntttgtgc cgcatgacta atangaagta tacaaaacat 60

gattnaatgc catttgacaa aatttnt 87

<<210> 1025
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1025
tntattatat ttatatactg tgnttaccac atgtccattc tccnatattt tgtgccaaac 60

attcntaaat gaataattga gtagant 87

<<210> 1026
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1026

tnaaagagct tcagcgtttt cangaaactt ctaggaaact attngaagtg cctgagtggt 60

agatngggga gggaggctag tttctnt 87

<<210> 1027
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1027
tntttattca gagacattaa aanctcaccc tacatttgac tganatagtt ctttagatat 60

taacncttct gaacccctat tttgcnt 87

<<210> 1028
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1028
tntaaaaaat gtgcttacta tcntctcatc tttaatttgg tgangagaaa aaaggttatt 60

agacnagatg aagacaaact ggaagnt 87

<<210> 1029
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1029
tncctgaaaa tgttgcgatg ganattacag taatgtgtta cggncttggg cccctcgcag 60

gagtngtatc tcgcagtcag cagtgnt 87

<<210> 1030
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1030
tnaaaacata atggattcag tanaacctgg cagctgaaga taanaaggta tgagttcatt 60

ttgtntgcaa cataaaaatg ttagtnt 87

<<210> 1031
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1031
tnaagatgag gttttaaatt gtntgtacta taaatacttt ttancactga aatcaacctt 60

gtggngttta actgatgcct acttcnt 87

<<210> 1032
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1032
tntatatttt taagtgcgta ttntgaaagt gtcgatattt attnctgcaa ccttgcacac 60

atcantttat atcccctgga cctcant 87

<<210> 1033
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1033
tngcagtgga agaaccattt ctntcaagca gatttttatg aagnaagtcc aaaacaggtg 60

atccntcttt ctgcattcaa cccacnt 87

<<210> 1034
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1034
tnagagaaac gtggtttcta tcnaaatcat ctatataaaa tacntttata agtgaaatat 60

tactntgaat cctttgagat gttacnt 87

<<210> 1035

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1035
tnatttaatt tttttgaata atntgataat cttgtttaat tatntttaac tccaaaattt 60

tcatnatttt caggtttcat gtgcant 87

<<210> 1036
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1036
tnagttaaag tatagataaa atntattcag agacagtttc ttanttattc tataccctca 60

tttantttca tggtttggca tttcant 87

<<210> 1037
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1037
tntccattga aggtaaaaca ttntaccatt cttatcttaa gtgnttgtaa ttttgttctt 60

tctangaaaa tttgaagcca ttactnt 87

<<210> 1038
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1038
tnattaaaat cgaaatgttt gcnaaggctg cctgttagct cacnaaaaga aaaggtatac 60

agtantttac ttctatttat aggatnt 87

<<210> 1039
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1039
tnctgtaaaa tagtatgaaa atnttgcagg ttaaaagtag tganattaaa tatcacaagt 60

ttcantctta aatttttaaa aaacant 87

<<210> 1040
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1040
tnctttagga atgaactatc acncacctag ctggtcttta atancttcct aagcattttc 60

acatncacag cacacaaaga aatatnt 87

<<210> 1041
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1041
tnttgtacgt tgaggtaata agnaaaaccc caggtgccct atcntagcct tctctgaata 60

tcaangggga tctgtcttaa gtattnt 87

<<210> 1042
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1042
tnatatgctt gttttggttt ttngaaaggt ctgacctaca atantttaac attgttttat 60

ttttngagat acattgaatc aggatnt 87

<<210> 1043
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1043
tnatacattt ttagaaaatg tantctaact caaagatcca tagnggaact aaaatgcttt 60

taaantgtac tctccaaagt ggtgtnt 87

<<210> 1044
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1044
tntaaagctt attcattttt ganagacatt tatgactgct tctnaaattt ttattttaag 60

acaanatagc taccactttt gctcgnt 87

<<210> 1045
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1045

tnccttttctt ctcaataatt tgnaacattt actggtctca ttancaaaat atgtaaaatt 60

attanatgaa tttgtattca ttcctnt 87

<<210> 1046
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1046
tntaaatgaa aatcttccat atnttaattc catgtggttt gcangtttca ccgaaggttt 60

aaatngaaaa tcttccatat ttaatnt 87

<<210> 1047
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1047
tntccatgtg gtttgcagtt tcnactgaag gctaattgca acanagaaaa caaatctgaa 60

ttganaaggg actttataga tcgaant 87

<<210> 1048
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1048
tnttgttata gtcacttata agntatctgg gtctaagtaa tttnccttag atgtttctaa 60

agaanacatt ttcagctttg ctcccnt 87

<<210> 1049
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1049
tnaaatgcaa gtgttcagat gcnttctttg aaaagaaaac aatnaggata gagcaccatt 60

gtgtnaaaag acaaaaggct tgagant 87

<<210> 1050
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1050
tntatctacc aagtatatca ctngaagttc tattaattaa gaanataaat actgtatgat 60

gtaangattt tgttgaatac atttant 87

<<210> 1051
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1051
tnacaccagt tggaatatag ctnttttccc ccccgtaatg ctgnctttat cacaactgta 60

ttttnacaaa atcagcaact ggattnt 87

<<210> 1052
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1052
tnattttatc aacatgcaaa cantttgcta aatacaaggt gtanccatca atgtgtgatt 60

aattnaataa gttacttttt aaaatnt 87

<<210> 1053
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1053
tnaactagta aatctgaaat gtnacttcac attctactta atcntaattt aaaatataaa 60

ttcanttgtg caacccataa gaaagnt 87

<<210> 1054

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1054
tnaaaatttt gctttttcac aantggcaaa aaggaaagaa tttngaacat aatatttaat 60

ttttnaaaaa aattcagcct gactcnt 87

<<210> 1055
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1055
tnctgagaca tttacatcaa agncatactt ccctgaacat gttncacatt taaaatgctt 60

aaggntctta ttattaaatc caaaant 87

<<210> 1056
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1056
tnaaatagtt tttagttgcc gangtaaata tttaattatg gganattgct ttaaactcct 60

cttcnataaa ctttaagaac attaant 87

<<210> 1057
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1057
tnttaaggtt atttttatgc atnaatagaa ttgctttctt ctgnactaac ctacatggca 60

aactnttccc caaccctctt tttctnt 87

<<210> 1058
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1058
tngatttctc cagatatatc aantggagaa caaatatgta tgancactgt taattccaga 60

ttctnaagaa aactgtccca agagcnt 87

<<210> 1059
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1059
tngcaattgt agggttttag aanttaaaca agtatatgca gagnatttaa aagggtgctt 60

ataanactat cagtccagtt ttcttnt 87

<<210> 1060
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1060
tngttaggag taagctggat gtnatttata aatttggatt attntgaatt ttgacatgca 60

tcaantttgt ggttttaatt tttgant 87

<<210> 1061
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1061
tnggaaaaca tatgcagaca atntattcca catctctaat aagnttctcg atattccaaa 60

ttttngctac tgagctatgt atgctnt 87

<<210> 1062
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1062
tnctctggaa tgttattggt tantaacttt ctgaaaccat gaanactcat ctagttttca 60

tttcntttca cacattaaac tcattnt 87

<<210> 1063
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1063
tntttaaata cagtgtttga atnttgcatt ctctctctct attncttaag catatcattt 60

tcgantcaat caggaacaga agttcnt 87

<<210> 1064
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1064

tnttatgagt tgaaataaca aanaaaaatg aacattgtgg ctanaatact ttaagtcaca 60

ctggnagagg gaaatgaatt agcaant 87

<<210> 1065
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1065
tngattttta aaaatagcta aanaattact ctgtatgact tgtntattaa tgacagtccc 60

cagtnatggc ttaatgtgta ttgtcnt 87

<<210> 1066
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1066
tnttcagaag gaagaaaacc agncagttac aatgtttcct gtcnaggtga taagaaaagt 60

gtgantttct aaaagaccac actgant 87

<<210> 1067
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1067
tntctgaagt ctaccaaata agnaaaatat tacagacctc agtngtgatt cttcagaaag 60

caaanagtgt aaatatggct tatggnt 87

<<210> 1068
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1068
tncctagaac acaactgatg ggnaacctct tcacgcttcc tganaaatca gaacctaatg 60

tggancttat ttactaacct gcacgnt 87

<<210> 1069
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1069
tnaaaatgga gaacatttta ttntgcttta tttttcatga gttntgaatt ttgtgcagta 60

aattntatca ttttttacaa aaacant 87

<<210> 1070
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1070
tncattaaaa tgcctattgt ttntgtatta tcaaatcatt tgangtcaaa aagtgctctt 60

tttgngaaat aattctctta ataaant 87

<<210> 1071
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1071
tnatagaatt ttcacttttg tanatagtgc tcagaagaga aatnttcctc caacataact 60

ctganacaag aactagggaa ataatnt 87

<<210> 1072
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1072
tncatttatt agtatatgta aanatggtac tcttctaata ttcnatatat taaatatgag 60

ccctnctagt aaaacataga gtcatnt 87

<<210> 1073

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1073
tnctttggaa atgaaaaagg gtntaaacat taaaagtaaa cacntaagac aaaagagaag 60

aactnagatt aaaataaaca ataaant 87

<<210> 1074
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1074
tntttatctc agaaagcaat ttnaagtttg aggtaaaaga atanaaggaa agaactggtg 60

aacangccaa acaaatataa ggttant 87

<<210> 1075
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1075
tnaccttatt tgttgtatag ctnatcccaa ataattaatt ttcncatctt gagaagcact 60

gactnagcag cctagaggaa caaacnt 87

<<210> 1076
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1076
tnttctactt tataatttta gtngtctcct gggagaagag aatnaaatgt gcaacttcta 60

ttaanaacat agaagtttct tggttnt 87

<<210> 1077
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1077
tngtaaacca ctgtgatagc agnacacatc tgctattgcc agancaatgg aaaaacatag 60

gctgntgctg tagccttata cacatnt 87

<<210> 1078
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1078
tnggagtaaa agatgtattc agntacaaac acctttgttt catngtaatt tccattattt 60

gcganattta tgtaataaca aactant 87

<<210> 1079
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1079
tncttatgaa ctgaaatttc aangcttcat atacagtaaa aacngctttg tgcctattta 60

aaaanacaaa gaatgtctgc aatgtnt 87

<<210> 1080
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1080
tntaaagact gcaaagaaca tantttaata aaaaaagttt tacnaccaaa catcagtttt 60

tttcnaaatt tatcagttaa caaatnt 87

<<210> 1081
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1081
tnttttttct atacagtgtt tanagtactt gcatagtcct gggncaagga gaacgcacaa 60

gatgntttgc tgaataaatg tcccant 87

<<210> 1082
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1082
tnttaatata gactgataaa ctnaataggc aaattttgta gatntcctgg tactaaataa 60

gtgcntaaca ttttgaaatg aaaagnt 87

<<210> 1083
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1083

tngagagcaa gagaaagatt cangttctct acttacatct taantctggt tttacaatac 60

tgacnatata acttcttttt ggaccnt 87

<<210> 1084
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1084
tnactgaagg gttgtataca agnaacatga tcagaggatg gagngagaaa ttccaagttg 60

tagtnattca aggctgaatt atgggnt 87

<<210> 1085
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1085
tnaatttggt tttgatgtct atngctacaa tcgcatcaac tatnggtaca aatatctgtt 60

tattnatgtt cagacaaaaa gaaaant 87

<<210> 1086
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1086
tnaactaaaa tcattctaat atntccattt ccaatttaat attngtggca tatttctctg 60

tttantccaa attttccatc tttatnt 87

<<210> 1087
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1087
tnaggggctg agaaatgttg ctnaagctgc aaaatcagaa cccnttgtga tgcctgtgcc 60

agacnaaccg caacctttct ttggant 87

<<210> 1088
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1088
tngaaatgtc aaagctgccc ttnttttccc ctttcctttt tgcntgctaa aaagaggaac 60

taacntttc actctttaaa aaaaant 87

<<210> 1089
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1089
tntctagcac agaccaatag atntataaac tactctaaga caanacctaa aggctgacta 60

gggtnaaaaa aaggccatag gatgcnt 87

<<210> 1090
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1090
tnctgaagaa atcctccatt ggngtcttag ccaggcggac taanctgcag catcaattaa 60

ttcangtgtt ccttaaagtt taaaant 87

<<210> 1091
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1091
tncagtaaac caaaaaaatc atnttctcac tgatcagact tttncctgaa ataatgataa 60

aaacnacgaa gtgattacag acagant 87

<<210> 1092

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1092
tnacataggg gagcagaatc tcncccaaag gcttaccaac agtntcaatg accagctgta 60

ccctnccacc cccaccacac agacant 87

<<210> 1093
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1093
tnttttatct tgtttttgt ttntgctacc aagttactca ttantattga gcatttttca 60

gtacncctta aagtaaaaca attcant 87

<<210> 1094
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1094
tntgtcatca gtcgatatag gcnacaaatt gaccaagaag aaanaacaag ttatttctcc 60

atgtnatcat aaatggatcc atttgnt 87

<<210> 1095
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1095
tntttgtaat aactacacag tantatgaac aaaccctgct aaangccaaa agtggaggaa 60

caatntaagc tgttactgcc ataaant 87

<<210> 1096
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1096
tntttctatt tcaaaaaaga tanaaataac acatctttca gcanattctg gaagaaaagg 60

ctctnctata aacatactgg aaaatnt 87

<<210> 1097
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1097
tnttcattct ttctaatcgt atntgtaatt attcaggagg cttnaactaa agttaaaatt 60

ttcanaatct attttttta agttant 87

<<210> 1098
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1098
tncatcactc caccagaggg cantacaaaa gaaaggtgat aacngtgaaa acactcaaag 60

ttggntaact tgttagcttt cagagnt 87

<<210> 1099
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1099
tncaacactt agttccaatt ctntaatttt caaattgccc cagnagtcta tttttaaagt 60

gtaanaagta tgtgctgaca tacttnt 87

<<210> 1100
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1100
tnacatgcca attgtttaaa agnaaacaat tctacaggtt aacnaaaggc caaagactcg 60

gaatnaactt cctaaataat gtttant 87

<<210> 1101
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1101
tntgggccca caaagagttg aanccaacct aaaatatcac aagnctgtat caatcagttt 60

tatanaatgt atatacagag ggttgnt 87

<<210> 1102
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1102

tnacaacgtt caataagatg atnattttaa aagtttctat ttcnagtttc aaattcatct 60

acaanaccaa aatgcaacat ggaaant 87

<<210> 1103
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1103
tngtctttaa gccacatact ganaatatac agtaaatttt cagnagccta ggatcagtag 60

taaanccaaa agccccaaac tgaagnt 87

<<210> 1104
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1104
tntttgaaaa ttcaacgttc ccnttagcga atagcaatac atantcaaag tatatggcaa 60

tcatnctgtg ttctgaagca gaaaant 87

<<210> 1105
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1105
tnccccaaac tctggacatt atnatcattt ccaaaataaa tctngaaaca aaaccattgg 60

actanatttt ggactcagcg tagaant 87

<<210> 1106
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1106
tngctctgag ttcctggaag ganggcctcg gggagtgacg aganaaccag gggggtctgc 60

aggancttgg accgccgacc gttccnt 87

<<210> 1107
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1107
tntcgctccc cggggcgagc ggntctggac cgcccgggaa gtgncctgcg ccggcggtcg 60

tgggngccag ttcccgcgtg gcagcnt 87

<<210> 1108
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1108
tntgggcgcg acacaggcgc gcncctcctc gtccctcccg ggcnagcgtc ggccgcccga 60

gcccngggga gacccgcccc gccccnt 87

<<210> 1109
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1109
tngcgccgtc acccgggccc cgnttccgca ggggtggctc gcgngcgccc cacgtccctg 60

cgagnaagcc cgggatcgct tcgcgnt 87

<<210> 1110
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1110
tngggcgcac cgacgagccg ccngctcgcg agctcgccgc ctancctgga gggagctcag 60

gcccngcgtc gaccgcgcgc tgccgnt 87

<<210> 1111

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1111
tngtgtccgc tgggcgctca gcnagcccct ggagcgcgga gccnggcgtg gagagcgcag 60

ctcancagcc gagaccagag ccgccnt 87

<<210> 1112
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1112
tnggccacac ccagtcccgc acnctcccag cagccaactc cgcnggcgcg ccggagccgg 60

ggcgngggac gtggctggag gcgcgnt 87

<<210> 1113
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1113
tnaggcgcga ggcacgaggc gcngcgggcc cggcggggac gtgnccgggg acgcgcagac 60

cctcnggagc gcgcgcagcc cgggcnt 87

<<210> 1114
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1114
tncctatttt ctctctcgtt tcnctgccag aaggagaaga aaanacattc attcccgggc 60

agttntcgtt ttcttgttgg tgtggnt 87

<<210> 1115
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1115
tnaaatgtca taaaataaat gcnatctatc caatttgctt cctnctgaag tcagtaccgc 60

ctggngagca tttttcctct ccccant 87

<<210> 1116
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1116
tnccccccatt tttcttctga gtntaattcc agtttgacag actngttgct atagcattcc 60

ttctnctgac gtcaaacaat ttaaant 87

<<210> 1117
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1117
tnaaaatttt cattttttact aantattagg agcatttttc catntaagaa gaaagaaatg 60

ccaanatatt ctgcatatca aagtgnt 87

<<210> 1118
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1118
tntgcatctg taactattta tgnttttaat gattaaatcc tgangtttta tgattgtcgt 60

ttttncggag gaagcaaagg gaaatnt 87

<<210> 1119
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1119
tntgagagct ggttgttggg ttnaagatta tttgttgaaa aacnaagttg ctggtattta 60

ggaanaacac agtgggaagc aatgant 87

<<210> 1120
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1120
tngggaaata taaatgaaca gcntcctaaa cataaaatac aaanacctga aaagatgtaa 60

caagnaattt gactgtcttt taaagnt 87

<<210> 1121
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1121

tnaagtacag aaaaaggaaa gtnttaatta ttatccaaac gaantctact tccaagaata 60

ttgtnatttc tgttttgcca tacctnt 87

<<210> 1122
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1122
tnaagtgatc cagcaattca tgnatttttc caatgataat gaanatccac gaagaacaaa 60

agagnagaga ctgggaaggg aggcant 87

<<210> 1123
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1123
tngtgtttga aatgaggcca aanttatata catacaacat cacnaactac cgtaacagat 60

tttantttca cccacaacaa aataant 87

<<210> 1124
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1124
tncaggatct acagcacagt ttncccaagg acatgagaag caanttccct agtagattct 60

gtaangaagt cagtctatgt gtggtnt 87

<<210> 1125
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1125
tnaacaaaca aaaaattaaa ganacctgct ctttagaaaa aaanctctaa gatcaagaga 60

ataantttg aatgcctctt cttacnt 87

<<210> 1126
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1126
tncccaagga atatttaaga ganaaaagga ttcatgaatt cagnacttcc tttagccatt 60

tcctnctaaa tggaccagga tatccnt 87

<<210> 1127
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1127
tnaaagctac attccactgg ttnttcccct ttgtataatt atgnctcatt ttgtagtgcc 60

taganatgta atacagtact ttgtant 87

<<210> 1128
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1128
tntaacaaaa tgcttggttc aancattaat gcttctagga gtgngaatct tttcctggca 60

ggtgnagata gtcaacgtgg ggtggnt 87

<<210> 1129
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1129
tntctgtcag atggatttcc aangcttaaa agctttgaat cagnaatgac attaatcctg 60

ctttnttctg cattgtggcc ttattnt 87

<<210> 1130

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1130
tngctaattg tttgggtcta cantatgagc tgaaatataa attntcaagg aagtttaaat 60

gtccnatgaa atcagaccta gctttnt 87

<<210> 1131
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1131
tntcaaaatt ttcacattga canatgattg tctaataaat ctantccttc tacactaact 60

aaaanacaaa ttttttttg ccaccnt 87

<<210> 1132
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1132
tntcattgaa gttttctttg tgntgtaaaa agttactgtg taantgagaa tcttaaacat 60

agaancacaa gggtgatgca tctgtnt 87

<<210> 1133
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1133
tngtatcctt catggcacca aantagagct ttctgctttt cccntgccct aatccatccg 60

atatnattat tgttgaattc attttnt 87

<<210> 1134
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1134
tntaagcact tacaacagtt tcntagttgt ttactgaatt atantgttcc tgctcacctg 60

gcatnagcct tctataatct ggcccnt 87

<<210> 1135
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1135
tnccgtgcac agctgctccc tcntgccctc gccccttcca cctncacggc agttacagat 60

gaagnctgtt gtaatttctg gaaggnt 87

<<210> 1136
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1136
tncaagatga ccaaggtgac canaaatttt attgaattac agtntgtaag tggaaaaaat 60

gactngactt cctgcatgga gaagtnt 87

<<210> 1137
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1137
tnattctaaa ggcaaatcca acnagaccgt tctgtttctc tatntttgaa aacacggaaa 60

taacnttttt tctaacttcc cgtagnt 87

<<210> 1138
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1138
tntttgaaaa gaaattccag ccntgttata taagttctac tgcnaatatc aatatgtaaa 60

tgtanaccac ttggttgtag tttcgnt 87

<<210> 1139
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1139
tngtagaaaa gatgattttt ggnttgatat aaattaagac ttcnttccct gtccttttg 60

atttngtttg gcttcgtcag tttgcnt 87

<<210> 1140
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1140

tnttcccaga aattgaccaa acntttctgt ctgcccctga aatnctactt ttcttcatac 60

ttgtnattta tctcttacag ccattnt 87

<<210> 1141
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1141
tncaaacaag aataatttga ttnttatcta tacaatggaa gcanatgcct taattgcaaa 60

gaganaaaca catgtacaca cacacnt 87

<<210> 1142
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1142
tngaaaacat gatttcattt tgntataaaa catttatttt gtanaaagat agaatccctc 60

tttcncttcc atctcataac tccctnt 87

<<210> 1143
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1143
tntgaataat tttggcatta ttnccaaggc ttttcatgac tctnctcttt tgaggtgagg 60

gaggntggta tgggtcactt atggcnt 87

<<210> 1144
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1144
tnatctctta ccagataatg atnttaaata atcttgtttt actnctctga gattatttag 60

atggncttat ttccattttg attttnt 87

<<210> 1145
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1145
tntaaagtca aaatatttga canaatttta ttacaatcaa tatnagttta aataattttg 60

aatcnatcct ctacccattc cctctnt 87

<<210> 1146
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1146
tntcttctgt taaaatttta aanaataatc atgagtttat ttgncttaat aaatcccgta 60

ttatngtgga catttctttg ctgatnt 87

<<210> 1147
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1147
tntttgcatt gttctccagc ttnactattg tgatatttat ttcnaggagc tcttaaccta 60

gcttnttcca atttctagct attatnt 87

<<210> 1148
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1148
tntcttattt atctttcagc tanaataaga atatgcaaat acanaaaaga aaacaagaat 60

atccnctgac atctcttata gtaaant 87

<<210> 1149

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1149
tnttttctgc agctatctca cantaggaga aaaaggtaaa gttnttataa aaataactat 60

atatncacct tctcccatct ctcccnt 87

<<210> 1150
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1150
tnagataaga gctgcccctg atnaatagag tgaggagtga aggnctatag tggaaagagc 60

aagcnatttt cagaattcag tggtgnt 87

<<210> 1151
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1151
tngtaaaagt ctgagtattt ctnagtggac cagaccggac actngcagta ggtggcctgt 60

gtgangcttt cttaaggcat cttcant 87

<<210> 1152
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1152
tnttctagag gtctgtctgc ctngacaaga tgaccctaag aganaactgg ctctggggtg 60

tagangccag aagcaggagc tctggnt 87

<<210> 1153
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1153
tngaacagtt gtggggtcag ctnggaggat gcttgcccac atcnaaggaa ttgtgtagtg 60

ggagnattct ggcagggagt cttcant 87

<<210> 1154
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1154
tntcctccct accaaaagaa tangtgtgtc ccagaagagg ctgnatcctt caacctaggt 60

cccanaagtc aagagcacat gaagcnt 87

<<210> 1155
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1155
tngagccttg aggaaagccc acnagcagaa aagcagaggg gggnaaaaga tgcctcccca 60

gaatngggct tcctatttgc tctttnt 87

<<210> 1156
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1156
tnatttagag aacaactttt ccnatatgca tagctttcta ctgnccatta aaaaaaagtc 60

aatcncaaga aaaaggcaag acctcnt 87

<<210> 1157
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1157
tntataccta gcaccttctc acnatttttt ccctgggggc agangggaaa ctgtggtgta 60

aagangaagt ctacatagtt tttttnt 87

<<210> 1158
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1158
tnctaaaaca ccataggcat ttnttcaatg gttttcatca aaantagaga atgtggacac 60

attanttaga aaagcagaag gaagtnt 87

<<210> 1159
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1159

tnaggggtgc tggggaggga aanagtacct aaactttccc ttcncctggg aaatgtgctt 60

ttggntcaag ataagcagat ctatcnt 87

<<210> 1160
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1160
tntgtgatcg ctgctcttgc ctngcctttg tgatactata gcanaaggcc agtgctgggt 60

taganaatgg gattttaggc tgctant 87

<<210> 1161
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1161
tnattaaaaa tagaaaatga agnaagaaaa atatcttccc catngttttc agccaagtag 60

agatntcatt catttggatt cacagnt 87

<<210> 1162
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1162
tncacaaaca tcccttgaga tcngttaact ggaagagttc attnacattt catgtaaagt 60

tttgntaatt agctaatcaa aatacnt 87

<<210> 1163
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1163
tngatgaaag ccttttgtaa tgntgactta agactgggaa gaantataaa cactctcttt 60

tagtnattaa caaagagagt attgant 87

<<210> 1164
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1164
tnttccttcc agcagtggaa ccnagaaaga atgtctggct cctnaggctg gtggctggac 60

agcangagga ggtgagtgaa gagctnt 87

<<210> 1165
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1165
tntctttttt tctttacttt ctntgtctgt tcaggaccat tgtntaatac catagcaaac 60

ctatntagtg tgttataaag ttaccnt 87

<<210> 1166
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1166
tnagctgtga ccaaacatac ttnttatttg cttctttata gatnctaggt tacattattg 60

aaatnggata gatctcttac tattcnt 87

<<210> 1167
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1167
tntgatggca aacatgtatg aantcttacc aatcatattt ctanttgttg aaaaacccta 60

tatantgata ccaggtattt atcttnt 87

<<210> 1168

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1168
tnacaaaaat gtctattttg aanaattgct ttttactact gccnaacttt atatattttg 60

cagcnatgaa acaaaataat tctaant 87

<<210> 1169
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1169
tnctagcttg cataaacagc agnttgcatt ttttttcaa tgcntgaact taataaaagc 60

tgagnacaga ggataagata tgtaant 87

<<210> 1170
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1170
tncatttgt aatgactgct ganaattcca taacctgagt gctngacagg gctggtgaag 60

aaagntagag aggatccagc atcacnt 87

<<210> 1171
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1171
tnctgcacac ggtgcaggac agnttttaaa tctggggagg agancagtcc catctcaggc 60

tttcncagag gctagagggc gtggtnt 87

<<210> 1172
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1172
tncctcatca tcaaccctct tgnaactgtt ttgttttaag atanaatgct gaacaagtgg 60

aacanaatat tttactctct tttagnt 87

<<210> 1173
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1173
tnactagata ggtattttac ttnctaggat atattatctt caanacatga gagatgttgg 60

agatnagtat tgaagagaga tatcant 87

<<210> 1174
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1174
tntaatttgc tgtatataaa ttnatttggc atttaaatgc tacnattgat ttaaatggat 60

aactngtgta ttataaactc acaaant 87

<<210> 1175
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1175
tnattattag aaaacatctc aantatttta tactcttcag ctanctagtc aaagacatca 60

taaanaacat agattggaag aagaant 87

<<210> 1176
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1176
tntcccaaag tggagcgcaa aantttttac tttttcaaca taanaagtta gtttaaaata 60

ctttnttctg aagaaaaaaa gaaagnt 87

<<210> 1177
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1177
tngtcccgcc cccatgcttc ttnccagcct tcctccttct tctnncccact gcctccgccc 60

attcncctcg cccacccggg aagctnt 87

<<210> 1178
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1178

tncctctttc ccgcccccat ggnctgcctt cgattggcta aacnctgctg ggccgcggcg 60

gggantgcgg cgcagccgca ttctgnt 87

<<210> 1179
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1179
tnattggcta gacttaggcc tgngacccta gtgattggct gatnaggagg agccagcaag 60

tgtgngctga gctccggggt gtgtgnt 87

<<210> 1180
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1180
tnaagttaag ggagtcaggg gcntatcgct cctcgagact cgcnagtcgc ggccactgca 60

gtcancttcg ccagttagcc cttagnt 87

<<210> 1181
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1181
tntaagattt ttccttcatg ttnccccaag aaaatcacat cacnccctaa acttggaagg 60

agaanaaaca ttaaaatcct caaaant 87

<<210> 1182
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1182
tnttcttgag gatttttata ganctagaaa ttgcatccta ggtntttaaa catccagaac 60

tctgntggtt ctattaagcc tcctgnt 87

<<210> 1183
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1183
tntgtaaagc cattcatgta aanttaaatt tatgcagaaa ttcntgattc aaaacaaaat 60

ataantaaaa tacattaatt ggggant 87

<<210> 1184
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1184
tngtttccaa gaaagaattg agnatgttga acaagggctg gaanatttct ggaccaaagt 60

ctctntgtga aatacatttg gtacant 87

<<210> 1185
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1185
tntagacaaa aaggtcccag aanagcaagc ataatggtca taanattatc agtatcttat 60

tgttnactaa cttacagtat tctttnt 87

<<210> 1186
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1186
tntatgaata ccaactataa gtngggagaa tttggtggtc taanaattca tacttaggat 60

ttggnattac catatttact ctttant 87

<<210> 1187

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1187
tngatttaat aatatgttta tanagaatcc tggtttcctc atantgtgga aaagtcagga 60

gcaantttta ttattaaaga attttnt 87

<<210> 1188
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1188
tnttttattt ttatgagata ttnatgaaag atgatttccc atgngtattt tattctgttc 60

ttaantgttt tatatctttg ttaatnt 87

<<210> 1189
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1189
tngctagatt ttatctggag atnaaatcaa ctttttaatt cttnaataac ttgcatttct 60

ttttncccct cttctcaagt ggaatnt 87

<<210> 1190
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1190
tntttcctct tgaagtatgt acngatacta atgaatatat aacntctggg agaagacata 60

cgccnaatta ttgcttgttc cgaagnt 87

<<210> 1191
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1191
tngctattca tcttttagta ttntcttgtt agaactgatg atancaccag aaggtatgag 60

ggaanataaa ataacactca aattcnt 87

<<210> 1192
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1192
tncttccaat atcatagaaa acntggaaat tggctgtaaa ttcnattctc cttcaaattt 60

agtcnagtca tcaaatcctg cctgtnt 87

<<210> 1193
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1193
tngatgattt tagatgccat ganggatgca cataatgaaa taanaatgat gagtagcact 60

attanaagca tatcagtttc tgaatnt 87

<<210> 1194
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1194
tntagtatat aatgtatatt tanaaactga tgcatggctt tatnttatgt gttgaaggat 60

agttncagtt cattctacct gaaaant 87

<<210> 1195
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1195
tntgcagtgc agagaactct tcncaagaaa tgaatattga attnggttcc tccatatatg 60

attgncatca aaagtaagta attatnt 87

<<210> 1196
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1196
tnattctatt taatagttac canatctttc ttacctacaa aaancccatg tttaccctat 60

ccccnagtac cttctaccca cccatnt 87

<<210> 1197
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1197

tnccaaaaat atgttcattt atnagaataa taggaagatg tcanacaact tgagaactgt 60

ccccnagagg cagattcctt ggtaant 87

<<210> 1198
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1198
tnctgtgcaa taaaattgtg ttnatcaaga gaaaatgaga gtcnagaaca gaagcactaa 60

tttgngaagg aaatagtatg aataant 87

<<210> 1199
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1199
tngcagttag aaggttgggg agngactaca gaaagggaga cagnattggg atgataatta 60

ggttnggtgt tggatgaaat gaaatnt 87

<<210> 1200
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1200
tnatattctt actgaattat acntaaattt agtaaaaata caanaaaata attccagtgc 60

ttcantttgt ctgtgcattt tataant 87

<<210> 1201
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1201
tnctgtcaaa tgagtggaag acnctaatgg aataaccagt tttnatgtgt tctgatgtaa 60

caaanatgcc tctgcctaat tagtgnt 87

<<210> 1202
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1202
tntctcaaac agaggtggaa atnatgttaa tgtatgcatg cctntttcta ataatacccc 60

cattnggcac tggtcagggc ttgtcnt 87

<<210> 1203
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1203
tncaggaaaa gaatgaccat ctntttgtag aatgtttata catnttttgc atatttcaat 60

ttccnactta aatttttaa agcttnt 87

<<210> 1204
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1204
tntactgcct atgcttttta ccnttaggct tacagaatta aatnaaaaat tagccattcc 60

agaanatata ttttggactg ttgtgnt 87

<<210> 1205
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1205
tnctcattat tttgaatcaa agntcctccg tttattaaca gcanataccc acatcctctt 60

catangccta ttaacaacag aggtant 87

<<210> 1206

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1206
tngtcagaat ttataaagtg ggnaatctca tctgaacttt atancctgat ttttagaagc 60

aaatntagct tctaccaaat tagctnt 87

<<210> 1207
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1207
tnaattagca tgccatattc acnacttaga acaactgatt agtnaaagtc acttgactaa 60

aaacnagaat ttctttataa accacnt 87

<<210> 1208
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1208
tncacagact attcaagaaa aancaaaatg gtaaatttaa tagnttcaga catcttagac 60

aagancttga cttttgggct tcagcnt 87

<<210> 1209
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1209
tnaacttttt taaaagaatt ttntgctttc tttctctcta aatntttcct tccgtgcttt 60

gatgncgggc tcgtttctca cgttcnt 87

<<210> 1210
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1210
tnacaaaaat atttccttgt tanttcaata ctatcaaaat atgncataaa tcaattacat 60

caaangcttc aaacatgcca gtcccnt 87

<<210> 1211
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1211
tnctaggtct taaatgtgaa tangcaaaga tttaaaagct gtangcaaca gaagaagcaa 60

cagtnggaaa ataagcaagg aacacnt 87

<<210> 1212
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1212
tnctgaaaag gcctgatgtg atntaaaaaa aaaaaaaaaa agtncttgag gaaaattagc 60

caggnaagca atacttgatt ggactnt 87

<<210> 1213
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1213
tnttcggttc ctctgccctg tcntctctct ggagccacag caantgggag ttggatagca 60

ccctntggcc caggaaacca taaacnt 87

<<210> 1214
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source

<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1214
tnttttattt aggtgccaag gtnataaccc actgcttgaa cttngtgcct gccaataaag 60

caaanaagtt atttgcctta aagaant 87

<<210> 1215
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>

<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1215
tnaacattta atacattttc acntttccta atttacctca aaangggtta gtccaaataa 60

aaatntagta gaaaataaaa cataant 87

<<210> 1216
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1216

tntgagatgc tttggcaatt tcntcttttc tgtgttggac ttanaacccc attaaaagaa 60

cctanccgaa tgagttatga gttaant 87

<<210> 1217
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1217
tntcatagga atgggatgtc tgnggctggt tttaccagat aaangctacc ttcattcata 60

tcctnccttc attaaagtcc aaaggnt 87

<<210> 1218
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1218
tnggggcctc ttcttttatt agnacatatc tctaatatta tctncatatg gtacaaattt 60

ttttnttaaa agatattggg cagggnt 87

<<210> 1219
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1219
tnttattgaa aacaagtcaa ccntcaaaga gccttctttt ctantaagtt tctcagtgcc 60

aggangcgtc agttgagaga atatant 87

<<210> 1220
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1220
tnaaatagga ctgtgttcca ggngtaagag tatacacttc tctnttacag ccaagaatta 60

acatntacag agtagccctt gaaacnt 87

<<210> 1221
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1221
tnttttttaaa agagacaaaa agnatacact tgcaaaatta taantcaatc tttcaacatt 60

tgccnttgtt tctgtatttc aaacant 87

<<210> 1222
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1222
tnttatctca aatggatagt tanatacttt agttacaatc atangctaac tattgtgcca 60

gaatntatat aatttctccc ttaatnt 87

<<210> 1223
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base

<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1223
tntcccttagt agtatgtcac aanaacactg gaaacaccag atgntatatg aagtttgaaa 60

aaatntatgg tcactttcag cttctnt 87

<<210> 1224
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1224
tnttccagca ggaatttgaa ctntgttaca aaactacatt cctntgatga aaatcccttt 60

ataangccat ttctgattac agatant 87

<<210> 1225

<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1225
tnatatagcc aaatacaaat ccnttcaaat actcgctctg gtangtattc aatcaaatcc 60

agctnggaga taaactgcag caaaant 87

<<210> 1226
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1226
tnagtggcag cagtaaacac aanatataca tgtcacaata acgntacagt aattcaacag 60

taggnaaaga tctcgtgtgg ttgggnt 87

<<210> 1227
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1227
tntgacatct attatgactg aanattcctt taatgggaaa ttanaagttt tttattctac 60

agtgnactca catgcaaaat atcctnt 87

<<210> 1228
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda
sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1228
tntaacatat tattttcttt cantggcatt gctttaccaa aaangtaaaa tcacagaaat 60

caatnaattt ggtactgtat gcccant 87

<<210> 1229
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1229
tnatttggca agtttatttt atnaagaaat atgaggaaat catnatcatg aggatgattt 60

gtgtngtggg gagagttacg aaatgnt 87

<<210> 1230
<<211> 87
<<212> ADN
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Sonda sintética"

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (2)..(2)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (23)..(23)

<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (44)..(44)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (65)..(65)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<220>
<<221> modified_base
<<222> (86)..(86)
<<223> Base de DNP-fosforamidita

<<400> 1230
tngtcatgag aaacactttt ttnttttatc ttagagattc tacnattgca ttgactggga 60

ttccnagtag caattttcat aactcnt 87

<<210> 1231
<<211> 6
<<212> PRT
<<213> Secuencia artificial

<<220>
<<221> source
<<223> /nota="Descripción de secuencia artificial: Marcador de
6xHis sintético"

<<400> 1231
His His His His His His
1 5

REIVINDICACIONES

1. Un sistema para la hibridación *in situ* que comprende

una sonda de control específica de una región de control del cromosoma 3, en el que la sonda de control está marcada con al menos un primer marcador, en el que la sonda de control es una primera pluralidad de sondas oligonucleotídicas monocatenarias, comprendiendo cada sonda oligonucleotídica:

una secuencia seleccionada del grupo que consiste en las SEQ ID NO: 1-18; o

una secuencia seleccionada del grupo que consiste en una versión truncada de las SEQ ID NO: 1-18, siendo la versión truncada al menos 40 pares de bases (pb) contiguas de dichas SEQ ID NO: 1-18; o

una secuencia seleccionada del grupo que consiste en una secuencia que tiene al menos un 70 % de identidad de secuencia con una de las SEQ ID NO: 1-18.

2. El sistema de la reivindicación 1, en el que cada sonda oligonucleotídica comprende:

una secuencia seleccionada del grupo que consiste en una secuencia que tiene al menos un 80 % de identidad de secuencia con una de las SEQ ID NO: 1-18, o

una secuencia seleccionada del grupo que consiste en una secuencia que tiene al menos un 90 % de identidad de secuencia con una de las SEQ ID NO: 1-18.

3. El sistema de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en el que las sondas de control comprenden cada una entre 50 y 100 nucleótidos.

4. El sistema de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, en el que la primera pluralidad de sondas oligonucleotídicas monocatenarias están orientadas a entre 2 y 18 partes distintas dentro de la región de control

o en el que la primera pluralidad de sondas oligonucleotídicas monocatenarias están orientadas a entre 4 y 18 partes distintas dentro de la región de control

o en el que la primera pluralidad de sondas oligonucleotídicas monocatenarias están orientadas a entre 6 y 18 partes distintas dentro de la región de control

o en el que la primera pluralidad de sondas oligonucleotídicas monocatenarias están orientadas a entre 8 y 18 partes distintas dentro de la región de control

o en el que la primera pluralidad de sondas oligonucleotídicas monocatenarias están orientadas a entre 10 y 18 partes distintas dentro de la región de control.

5. El sistema de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que las sondas de control están marcadas cada una con al menos 2, al menos 3, al menos 4 o al menos 5 primeros marcadores.

6. El sistema de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que el primer marcador comprende una digoxigenina (DIG).

7. El sistema de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que comprende además una sonda diana específica de una región diana del cromosoma 3 humano, en el que la sonda diana está marcada con al menos un segundo marcador.

8. El sistema de la reivindicación 7, en el que la sonda diana es específica de una región diana cerca o alrededor del locus del gen PIK3CA, o en el que la sonda diana es específica de una región entre los nucleótidos 178 640 071 y 179 399 807 del cromosoma 3 humano.

9. El sistema de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, que comprende además un instrumento de tinción por hibridación *in situ*, estando configurado el instrumento para poner en contacto la sonda de control con una muestra de tejido.

10. Un kit que comprende un recipiente que contiene un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 e instrucciones para su uso.

11. Un portaobjetos que comprende una pluralidad de núcleos teñidos cromogénicamente para el cromosoma 3 humano, en el que el portaobjetos se prepara usando un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9.

12. Un procedimiento para la hibridación *in situ* de una muestra de tejido, comprendiendo el procedimiento poner en contacto la muestra de tejido con un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9.

13. Un procedimiento de puntuación de un cromosoma del número de copias del gen PIK3CA, comprendiendo dicho procedimiento:

obtener una muestra de tejido que se haya sometido a hibridación *in situ* de acuerdo con la reivindicación 12, en el que se usan una sonda de control y una sonda diana;

identificar un área de núcleos neoplásicos con la mayoría de los números de copias; y

contar señales enumerables para señales de PIK3CA en 50-100 núcleos neoplásicos y 50 núcleos mesenquimatosos adyacentes o 50 núcleos epiteliales normales adyacentes;

en el que los criterios de puntuación comprenden: sin tinción o < 1 punto/10 células se puntúa como 0; 1-3 puntos/célula se puntúa como 1; 4-9 puntos/célula, ninguno o muy pocos agrupamientos de puntos se puntúan como 2; 10-15 puntos/célula y < 10 % de puntos en agrupamientos se puntúan como 3; y > 15 puntos/célula y > 10 % de puntos en agrupamientos se puntúan como 4.

14. El procedimiento de la reivindicación 13, que comprende además calcular la relación de la señal de PIK3CA a la señal de control.

15. El procedimiento de la reivindicación 13, que comprende además calcular el número de copias promedio de PIK3CA por núcleo.

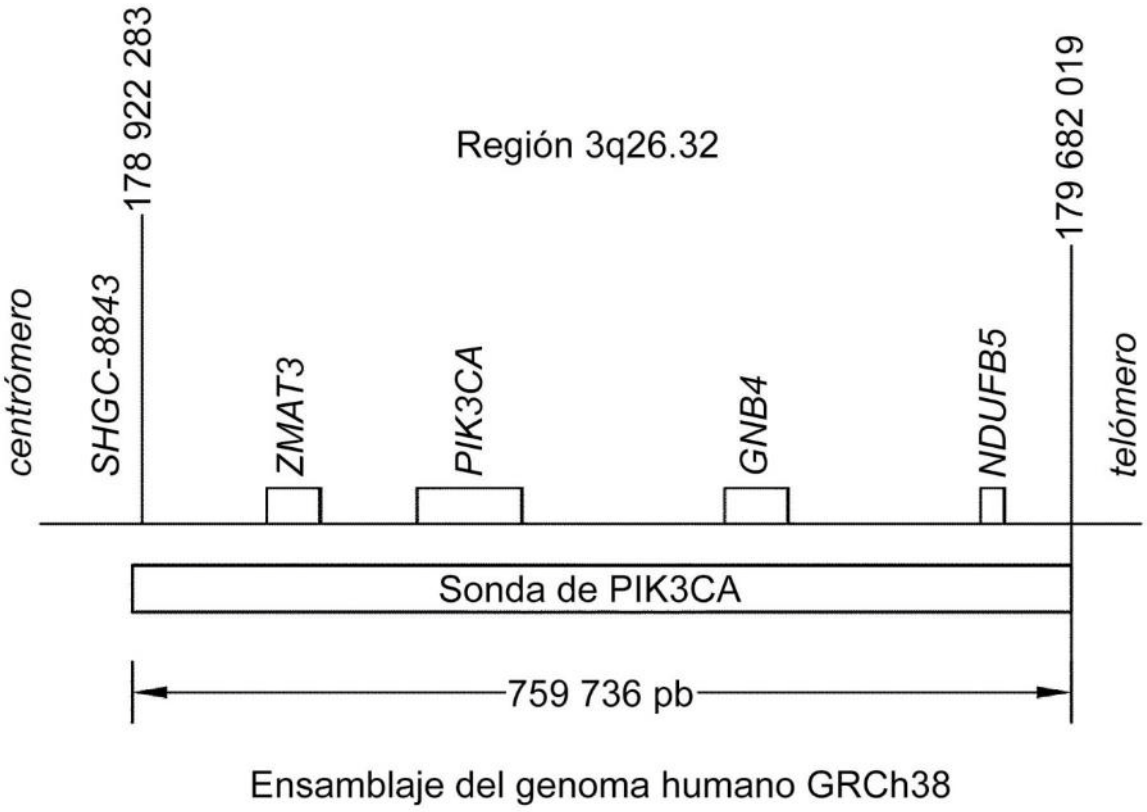
Región 3q26.32
178 922 283
179 682 019
centrómero
SHGC-8843
ZMAT3
PIK3CA
GNB4
NDUFB5
telómero
Sonda de PIK3CA
759 736 pb
Ensamblaje del genoma humano GRCh38

FIG.1

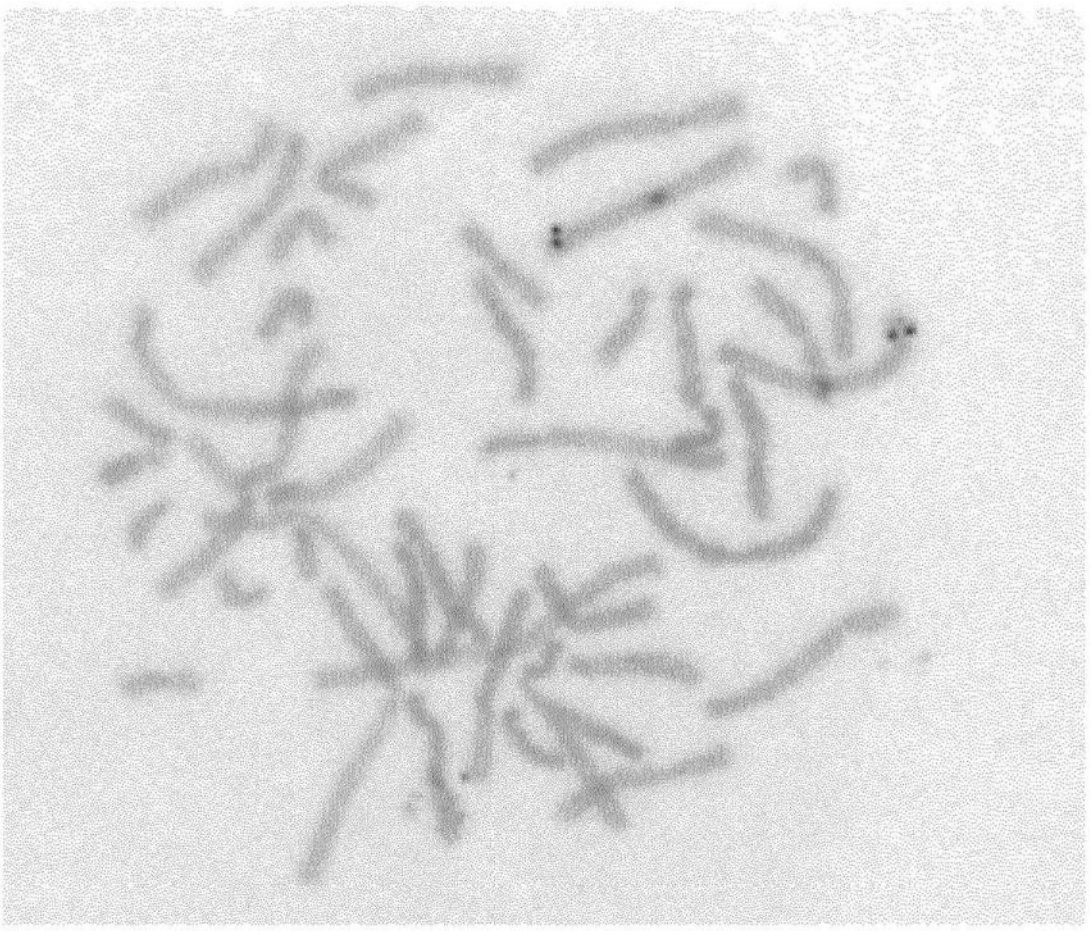

FIG.2

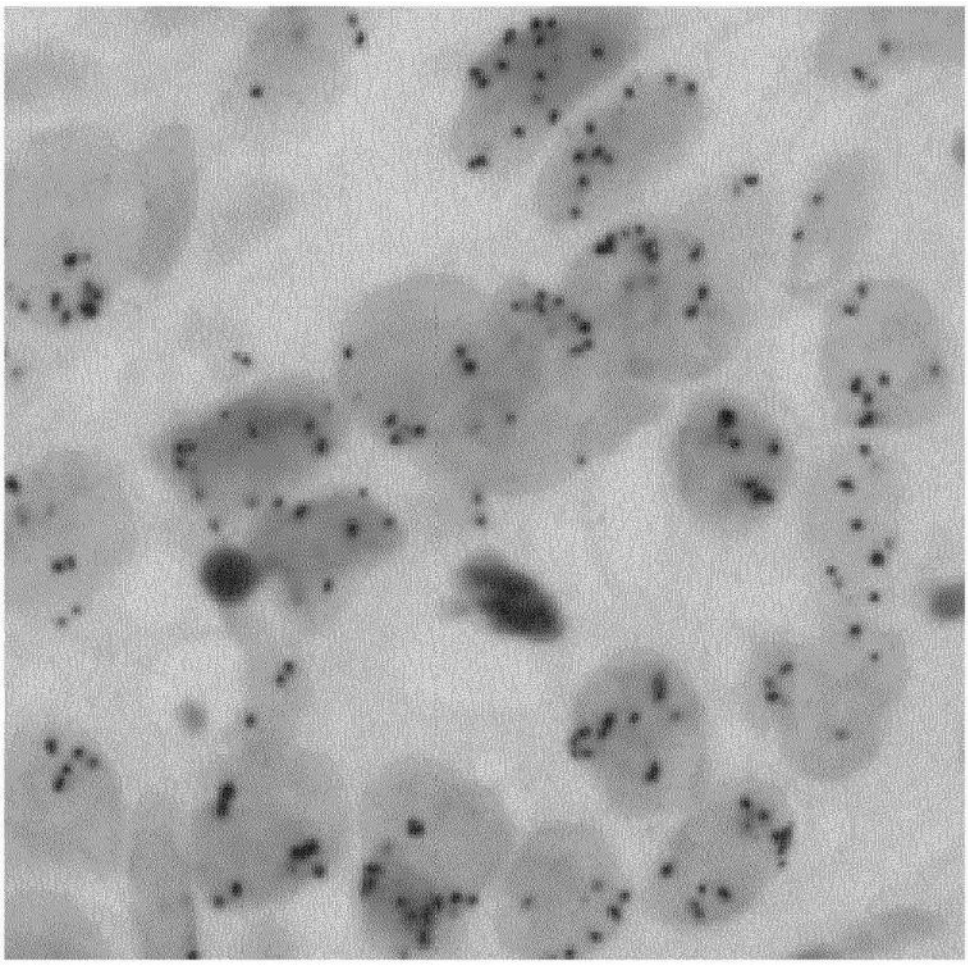

FIG.3

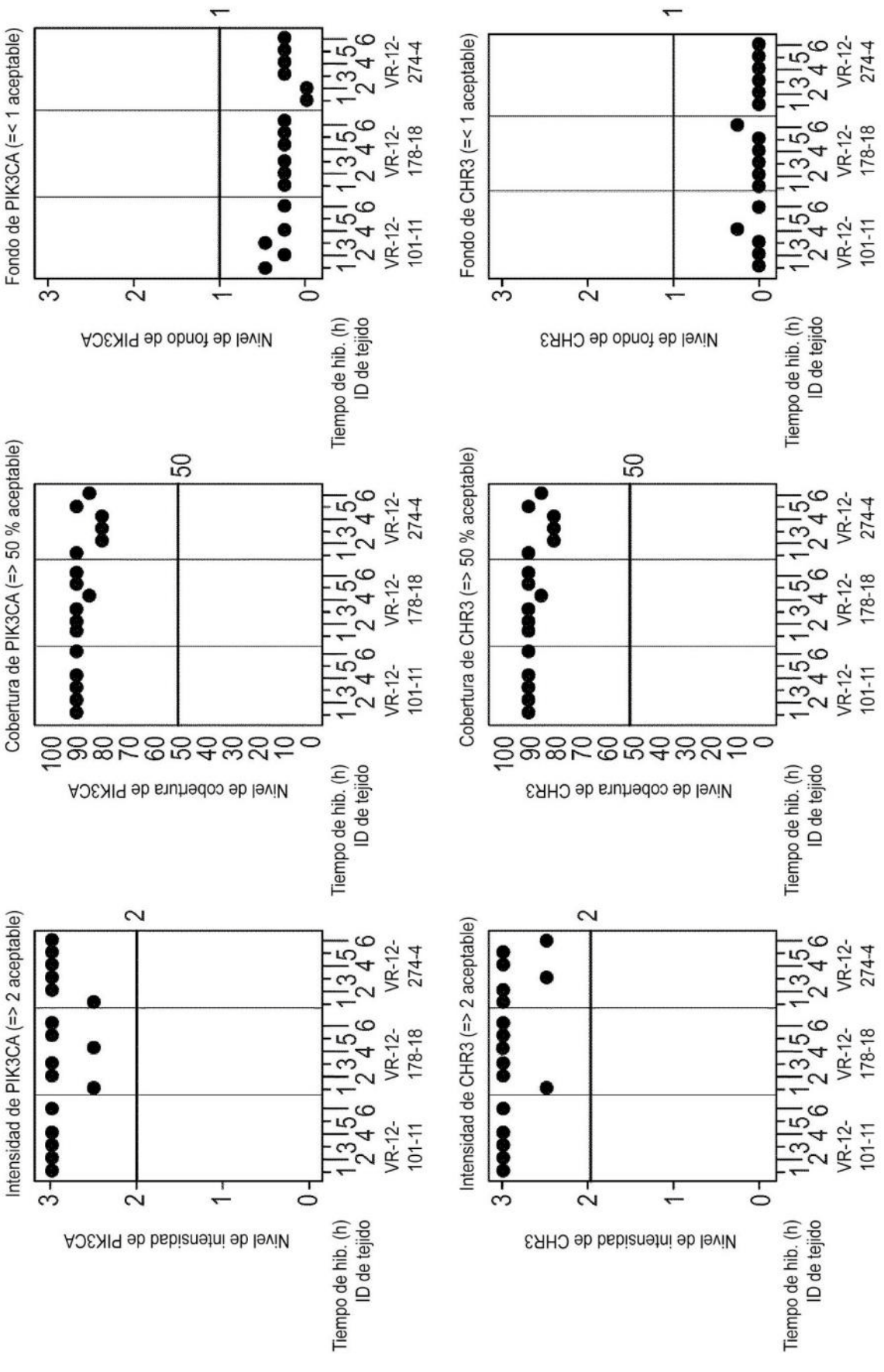
Intensidad de PIK3CA (=> 2 aceptable)
Nivel de intensidad de PIK3CA
Cobertura de PIK3CA (=> 50 % aceptable)
Nivel de cobertura de PIK3CA
Fondo de PIK3CA (=< 1 aceptable)
Nivel de fondo de PIK3CA
Intensidad de CHR3 (=> 2 aceptable)
Nivel de intensidad de CHR3
Cobertura de CHR3 (=> 50 % aceptable)
Nivel de cobertura de CHR3
Fondo de CHR3 (=< 1 aceptable)
Nivel de fondo de CHR3
Tiempo de hib. (h)
ID de tejido
VR-12-101-11
VR-12-178-18
VR-12-274-4

FIG.4

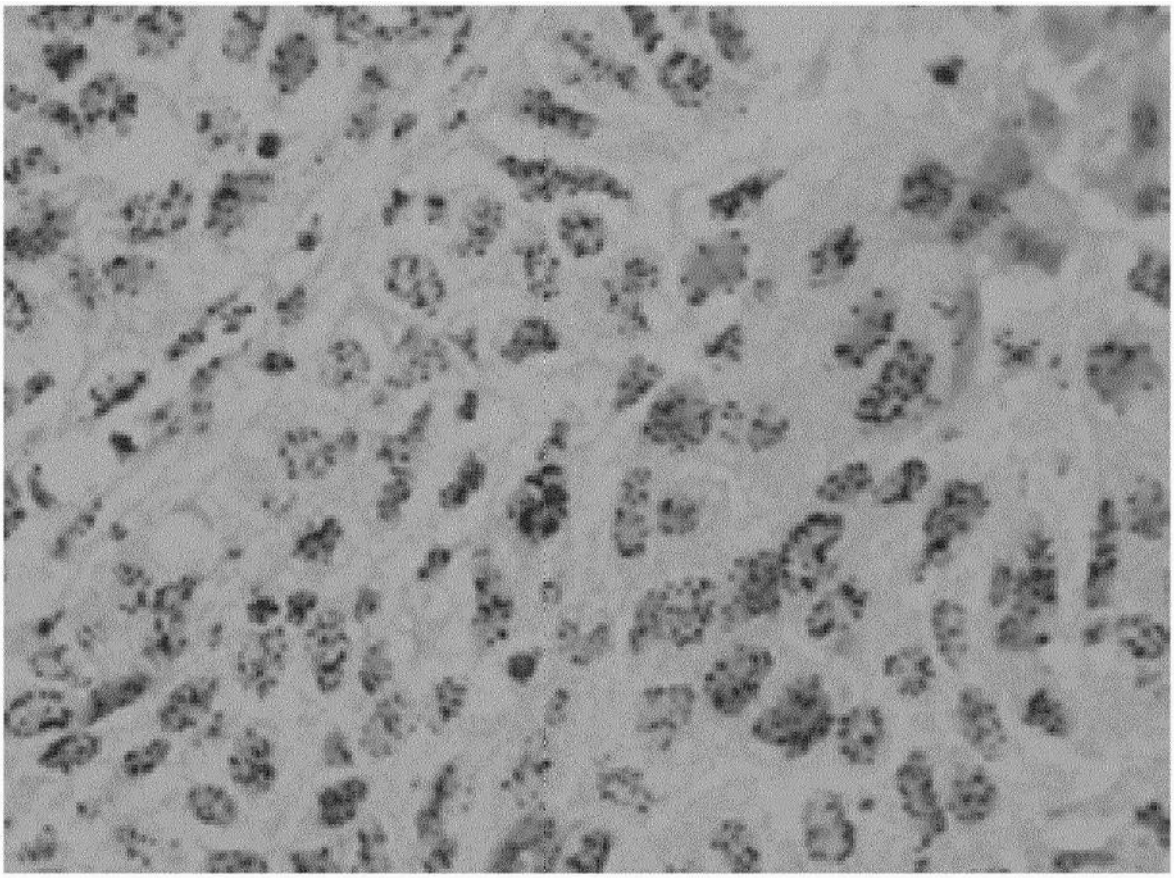

FIG.5

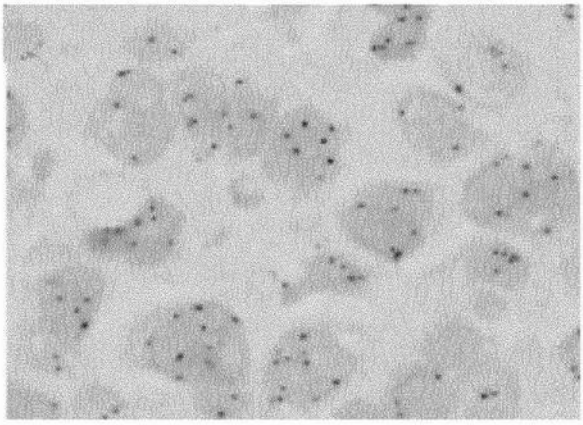

FIG.6A

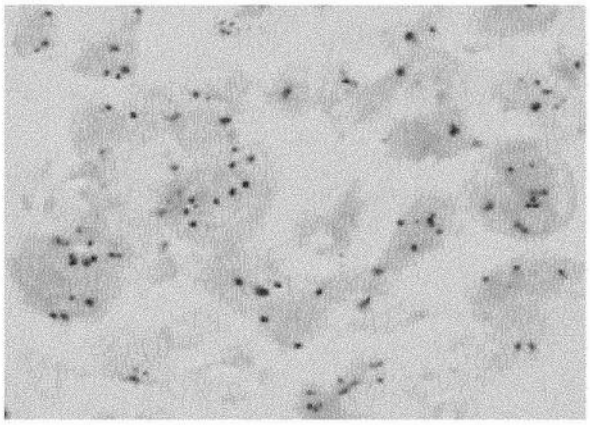

FIG.6B

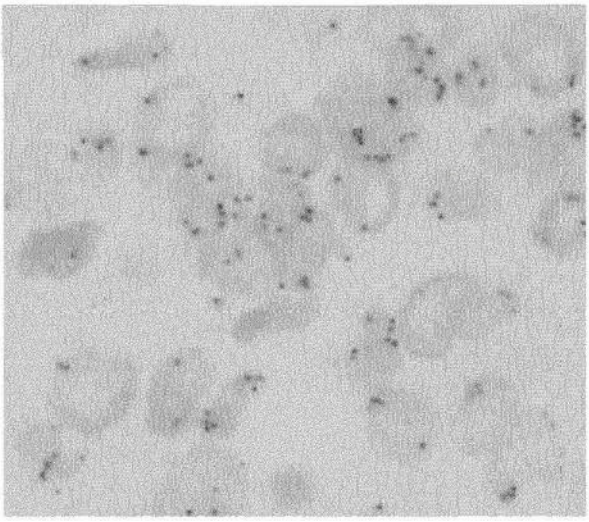

FIG.6C

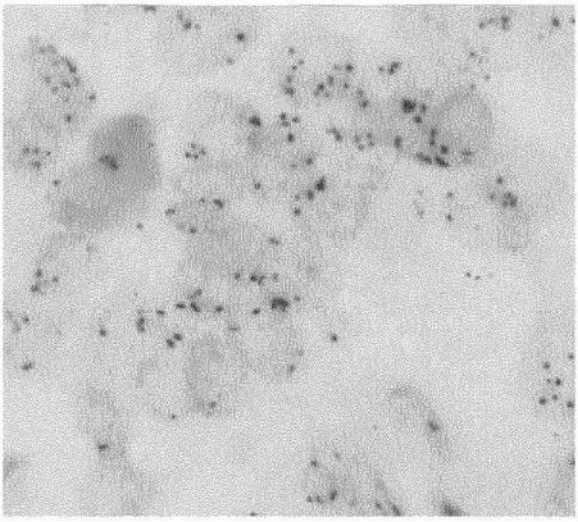

FIG.6D

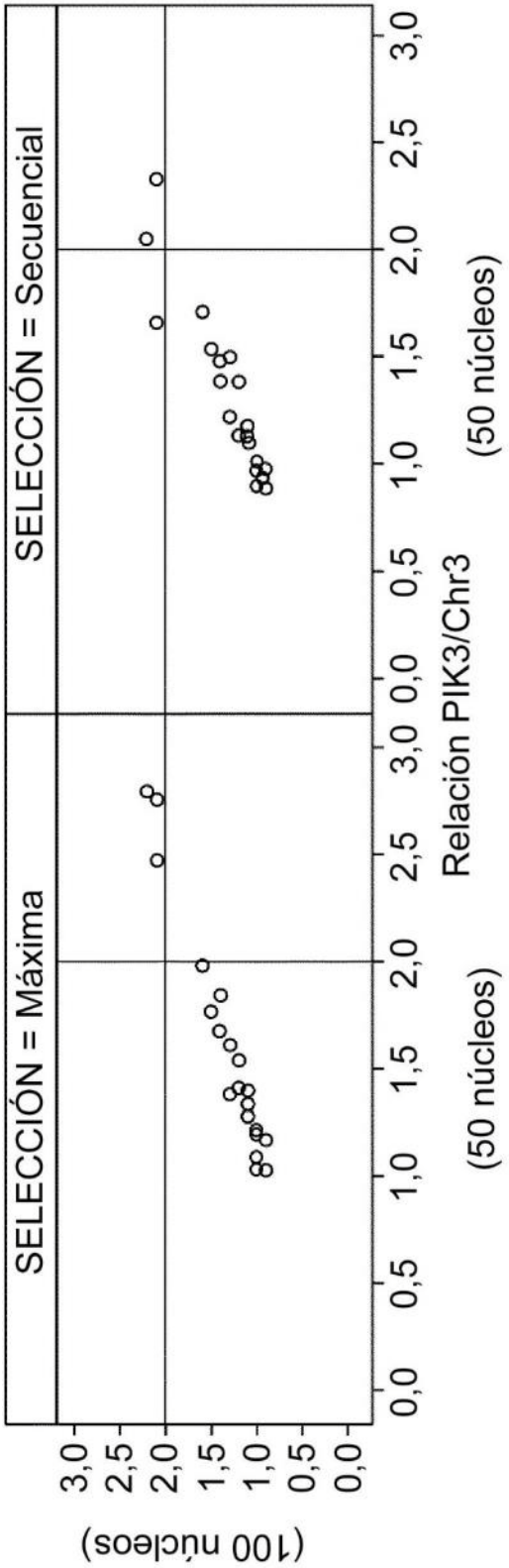
SELECCIÓN = Máxima
SELECCIÓN = Secuencial
(100 núcleos)
3,0
2,5
2,0
1,5
1,0
0,5
0,0
0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0
Relación PIK3/Chr3
(50 núcleos)
(50 núcleos)

FIG. 7

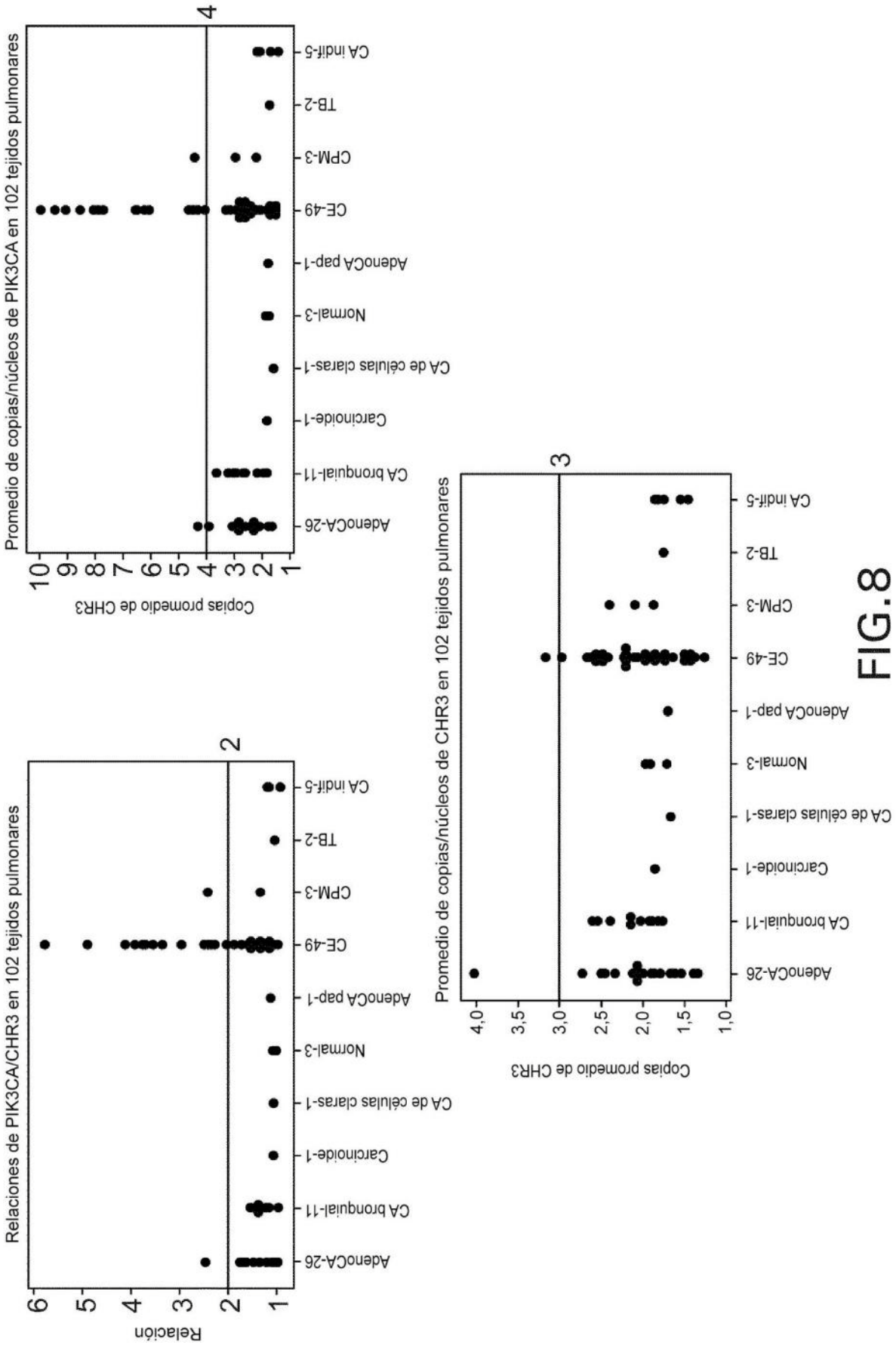
Promedio de copias/núcleos de PIK3CA en 102 tejidos pulmonares
Copias promedio de CHR3
AdenoCA-26
CA bronquial-11
Carcinoide-1
CA de células claras-1
Normal-3
AdenoCA pap-1
CE-49
CPM-3
TB-2
CA indif-5
Relaciones de PIK3CA/CHR3 en 102 tejidos pulmonares
Relación
Promedio de copias/núcleos de CHR3 en 102 tejidos pulmonares
Copias promedio de CHR3

FIG.8

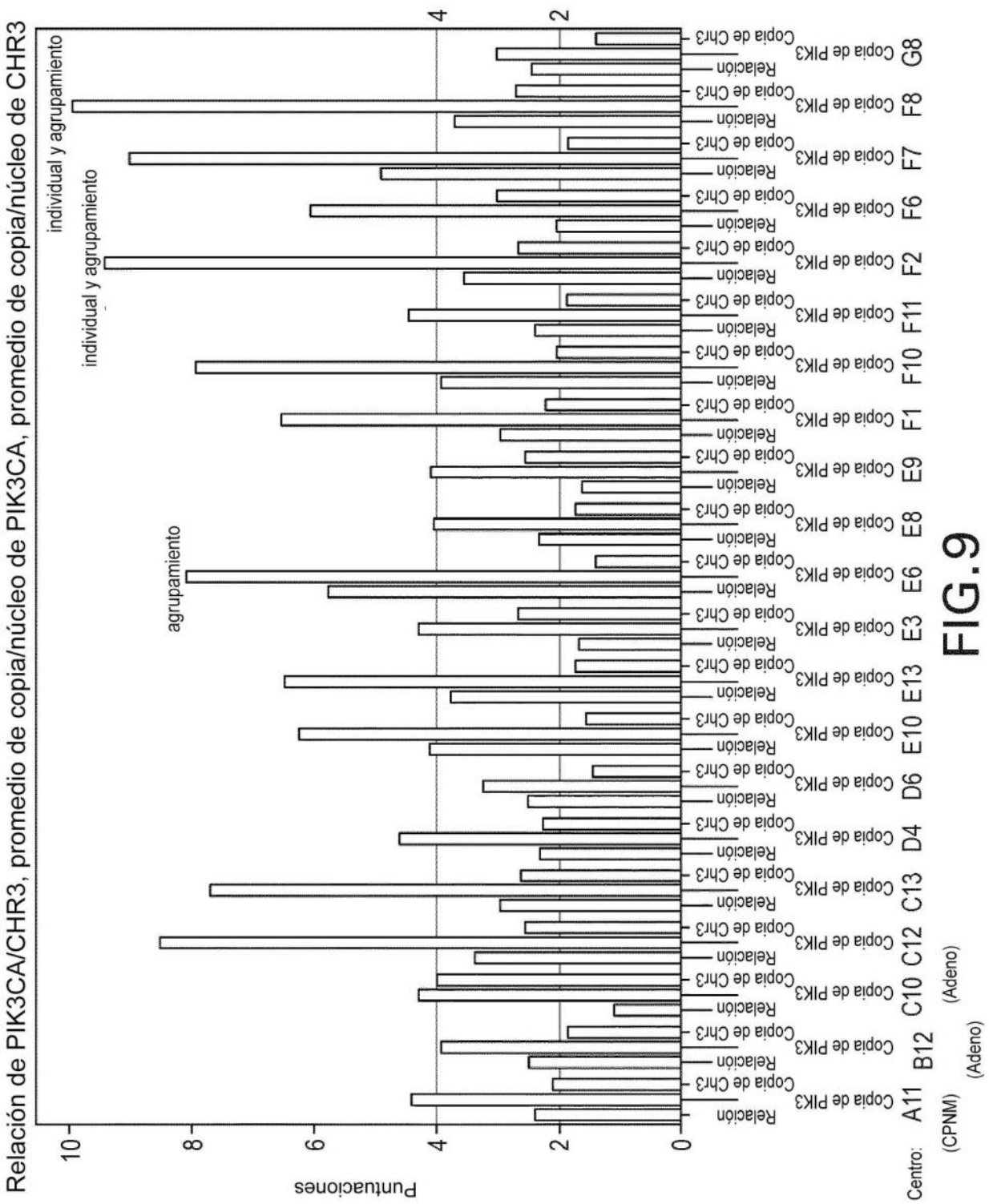
Relación de PIK3CA/CHR3, promedio de copia/núcleo de PIK3CA, promedio de copia/núcleo de CHR3
individual y agrupamiento
individual y agrupamiento
agrupamiento
Puntuaciones
0
2
4
6
8
10
Copia de PIK3
Relación
Copia de Chr3
Centro:
A11
B12
C10
C12
C13
D4
D6
E10
E13
E3
E6
E8
E9
F1
F10
F11
F2
F6
F7
F8
G8
(CPNM)
(Adeno)
(Adeno)

FIG.9

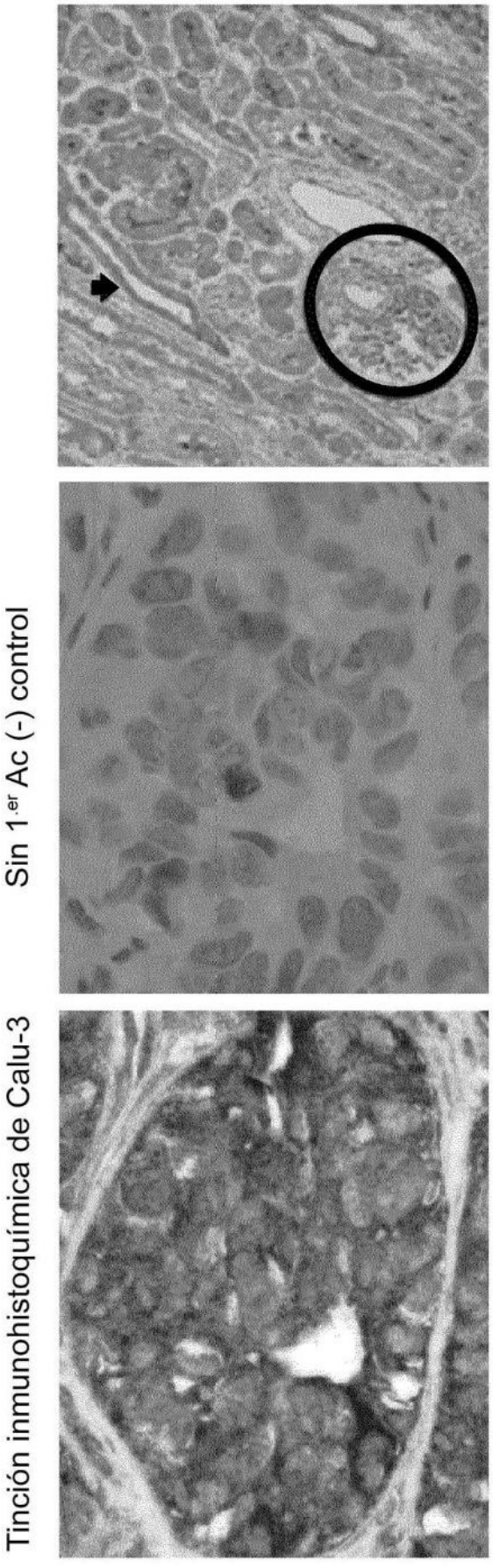

FIG. 10A

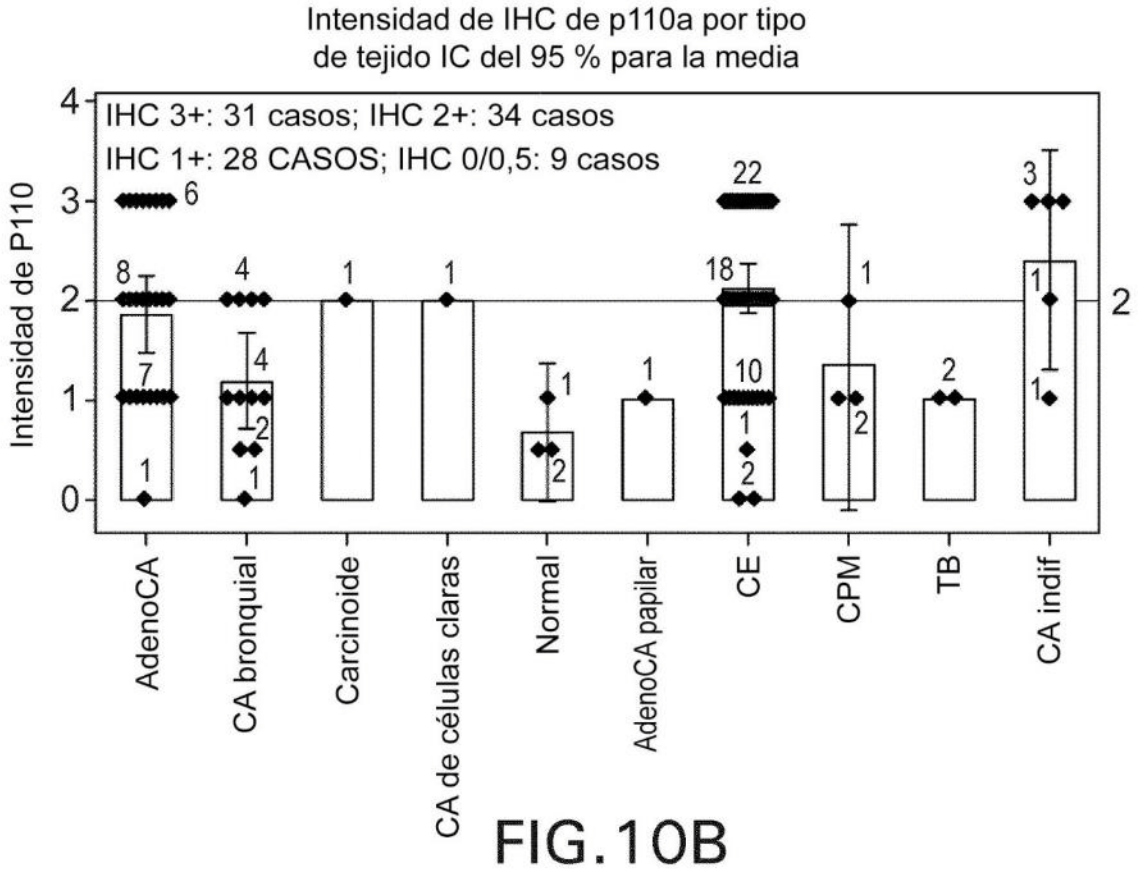

FIG.10B

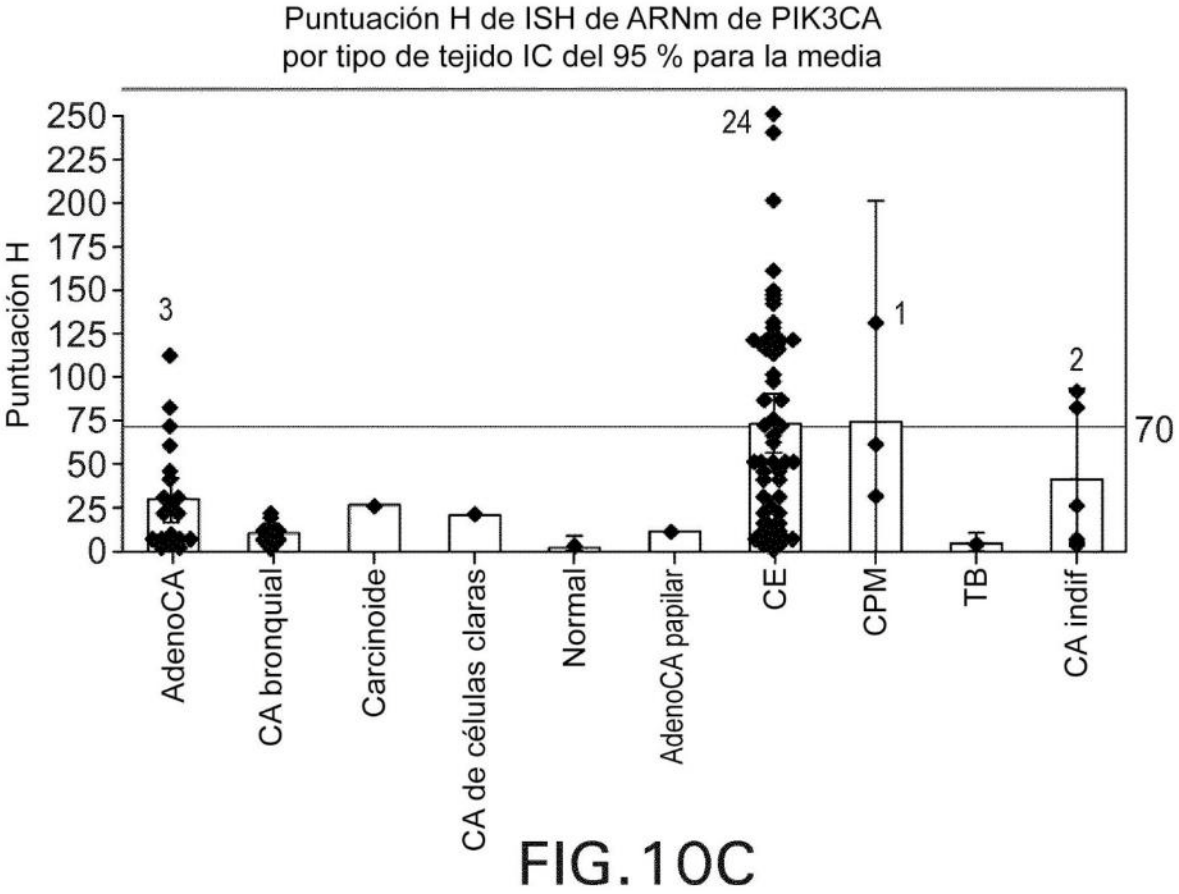

FIG.10C

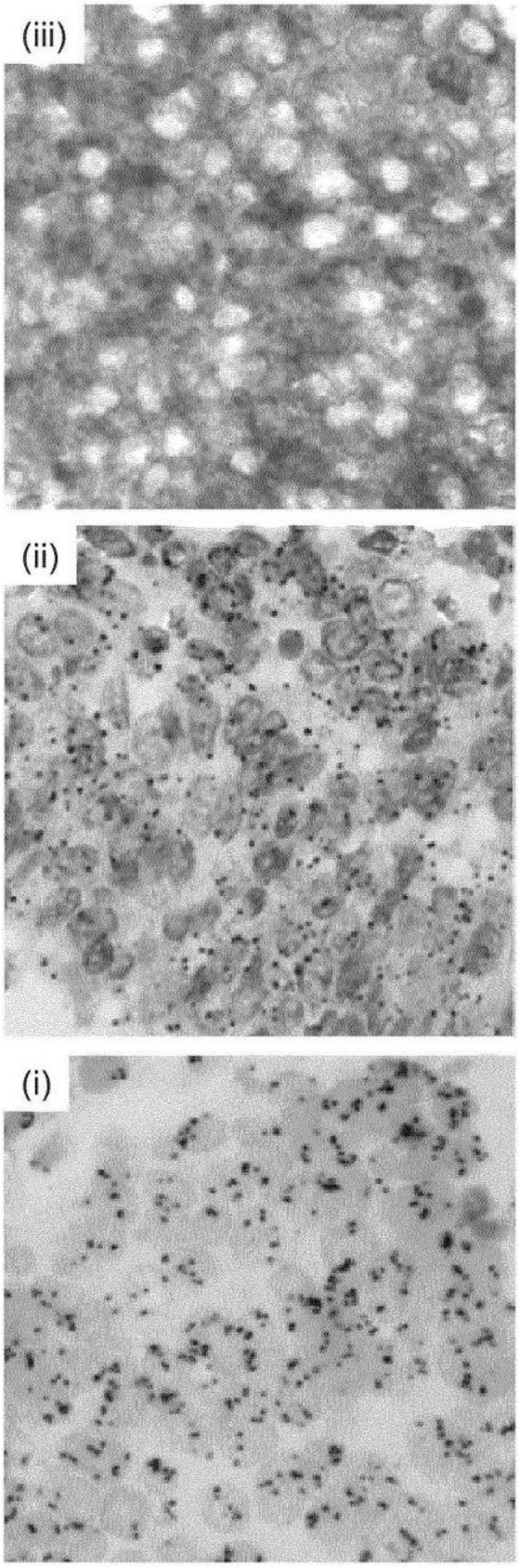

FIG.11A

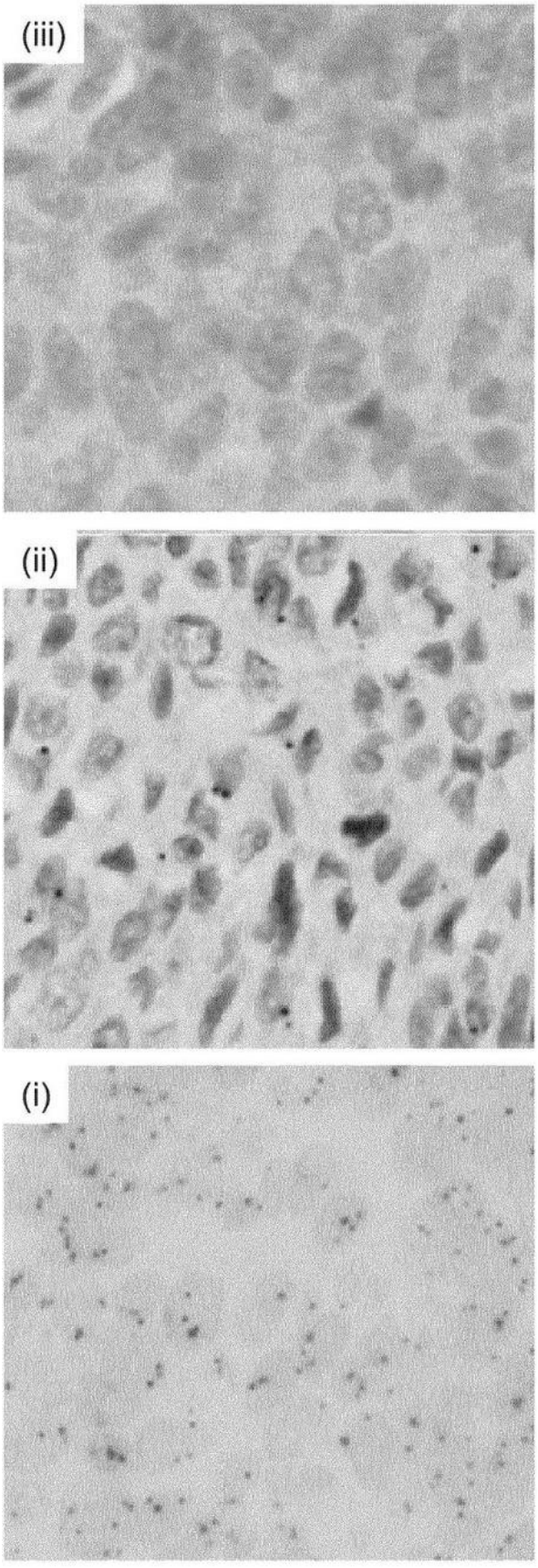

FIG.11B

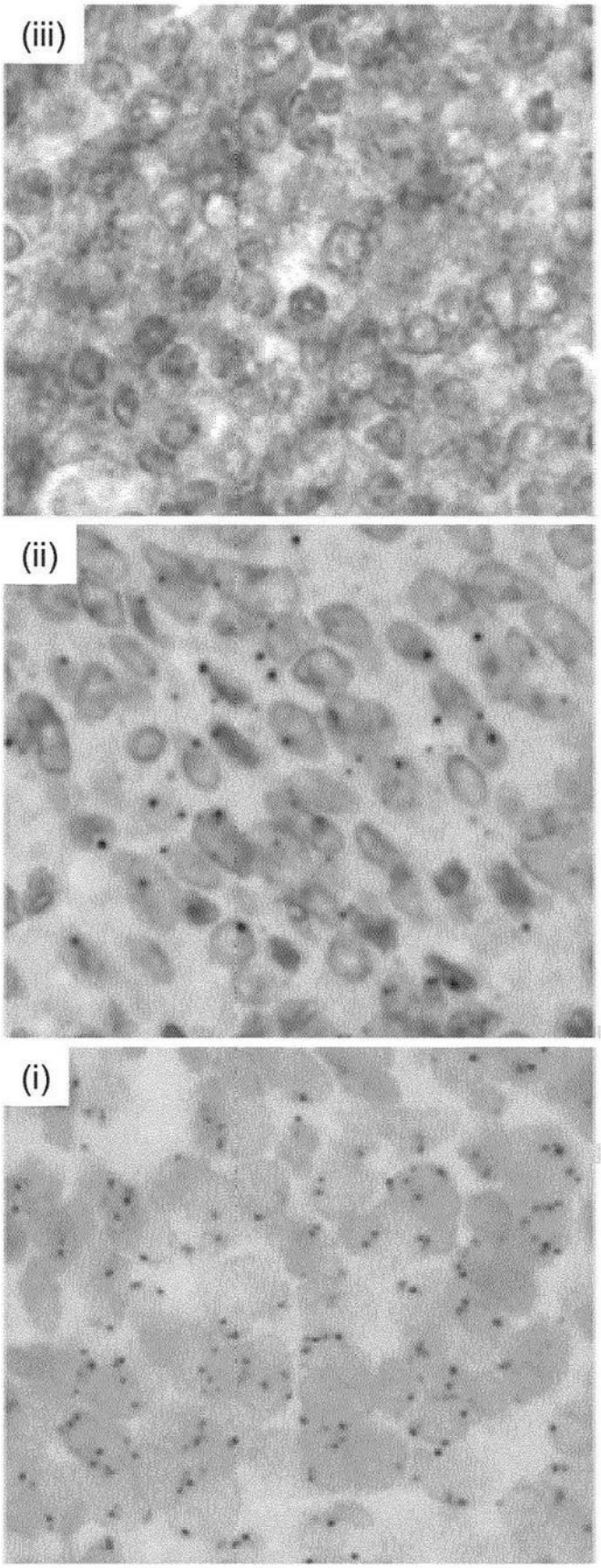

FIG. 11C

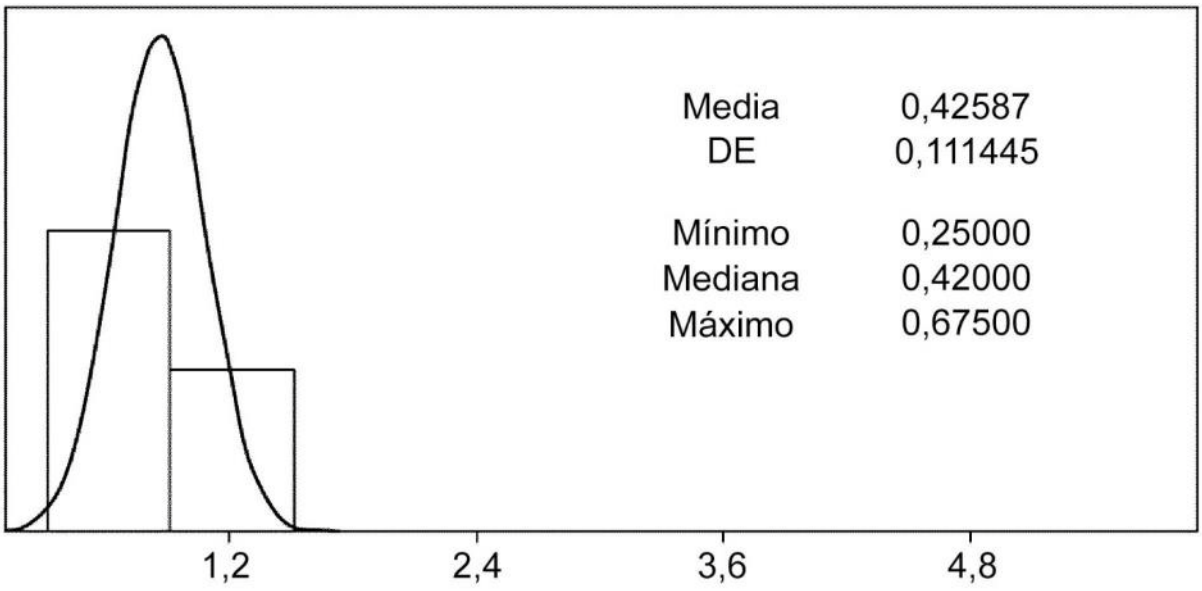
Media 0,42587
DE 0,111445
Mínimo 0,25000
Mediana 0,42000
Máximo 0,67500
1,2
2,4
3,6
4,8

FIG.12

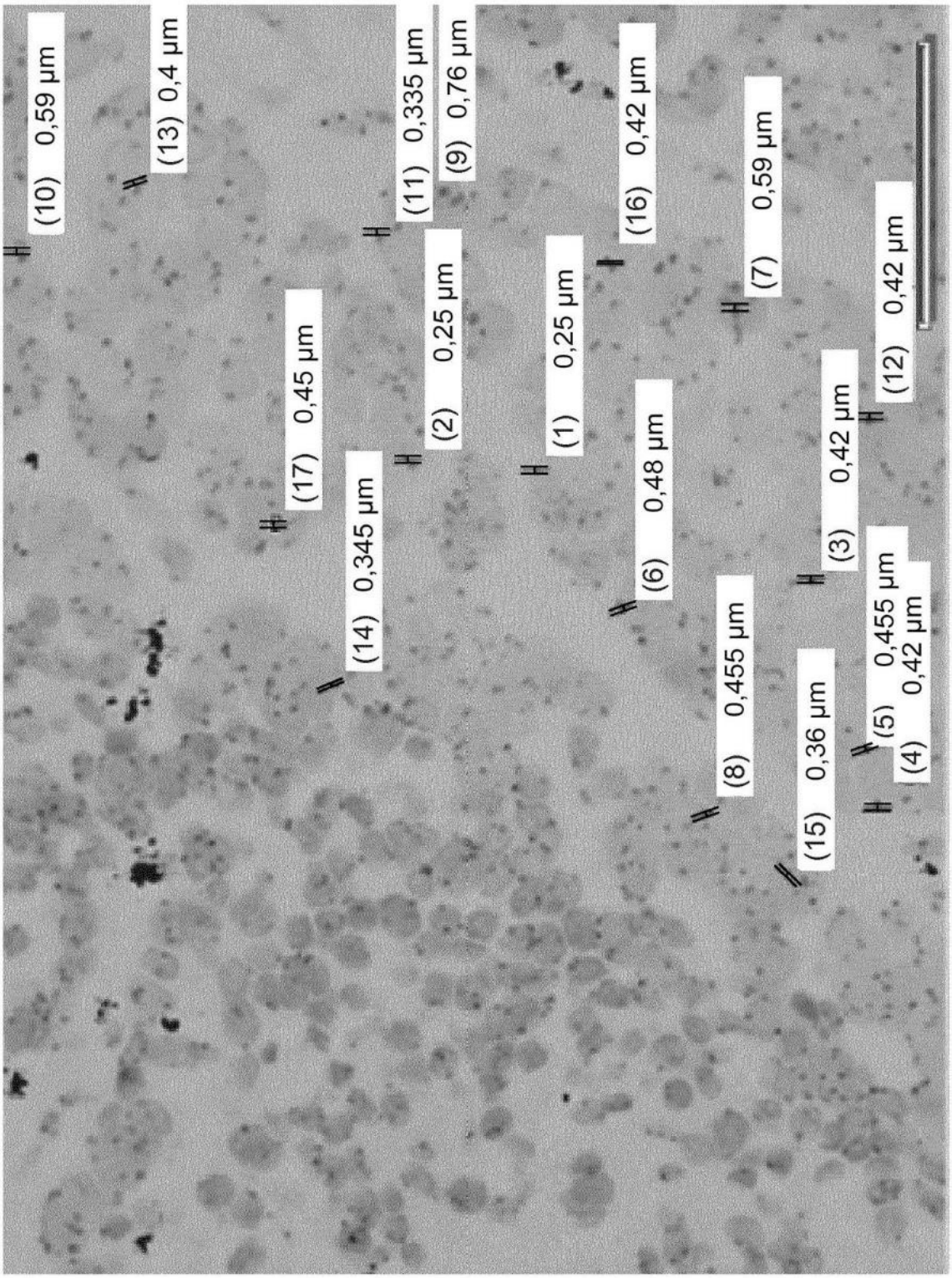
(10) 0,59 µm
(13) 0,4 µm
(17) 0,45 µm
(14) 0,345 µm
(11) 0,335 µm
(9) 0,76 µm
(2) 0,25 µm
(1) 0,25 µm
(16) 0,42 µm
(6) 0,48 µm
(7) 0,59 µm
(8) 0,455 µm
(15) 0,36 µm
(3) 0,42 µm
(5) 0,455 µm
(4) 0,42 µm
(12) 0,42 µm

FIG. 13

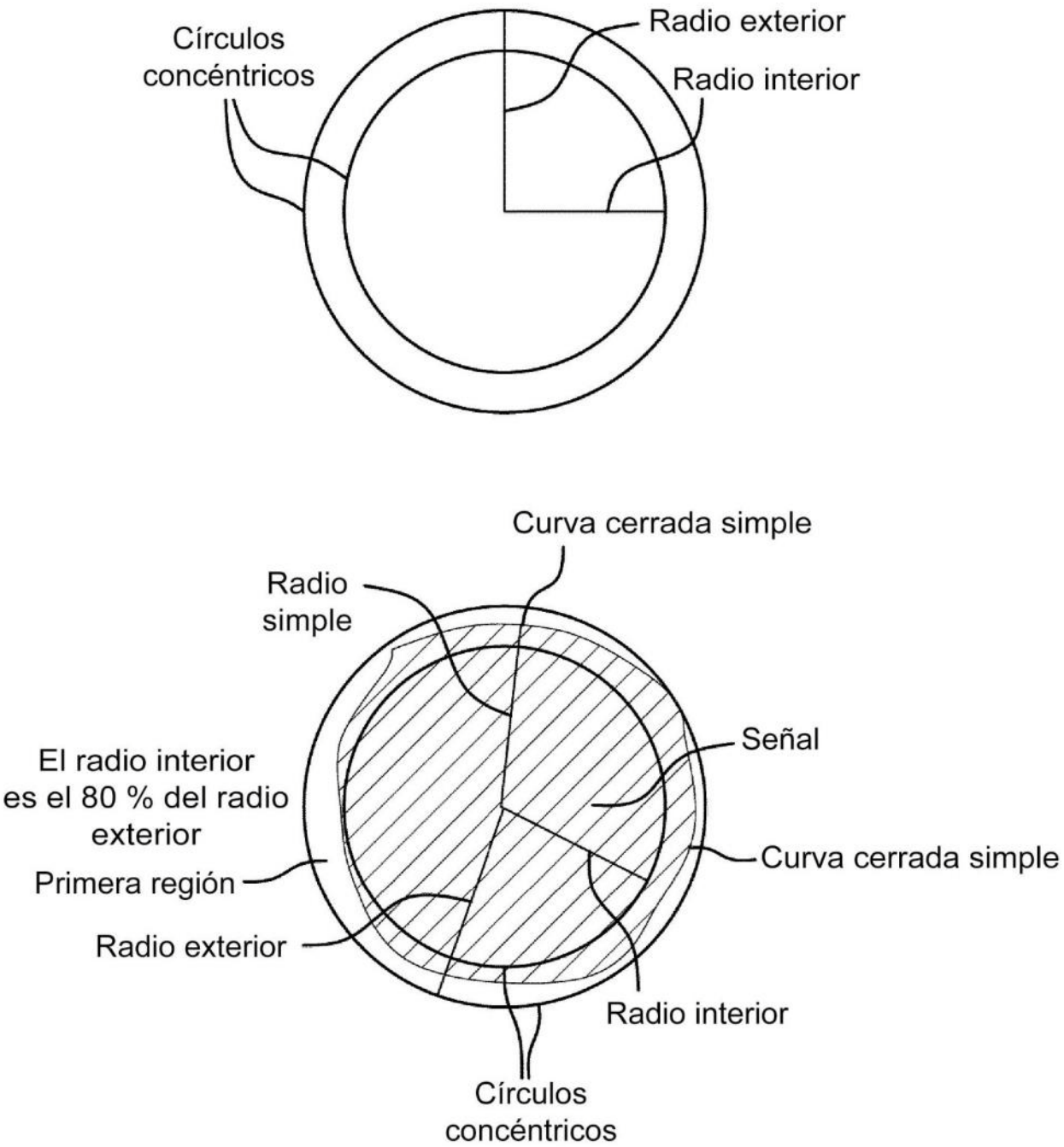
Círculos concéntricos
Radio exterior
Radio interior
Curva cerrada simple
Radio simple
El radio interior es el 80 % del radio exterior
Señal
Primera región
Curva cerrada simple
Radio exterior
Radio interior
Círculos concéntricos

FIG.14A

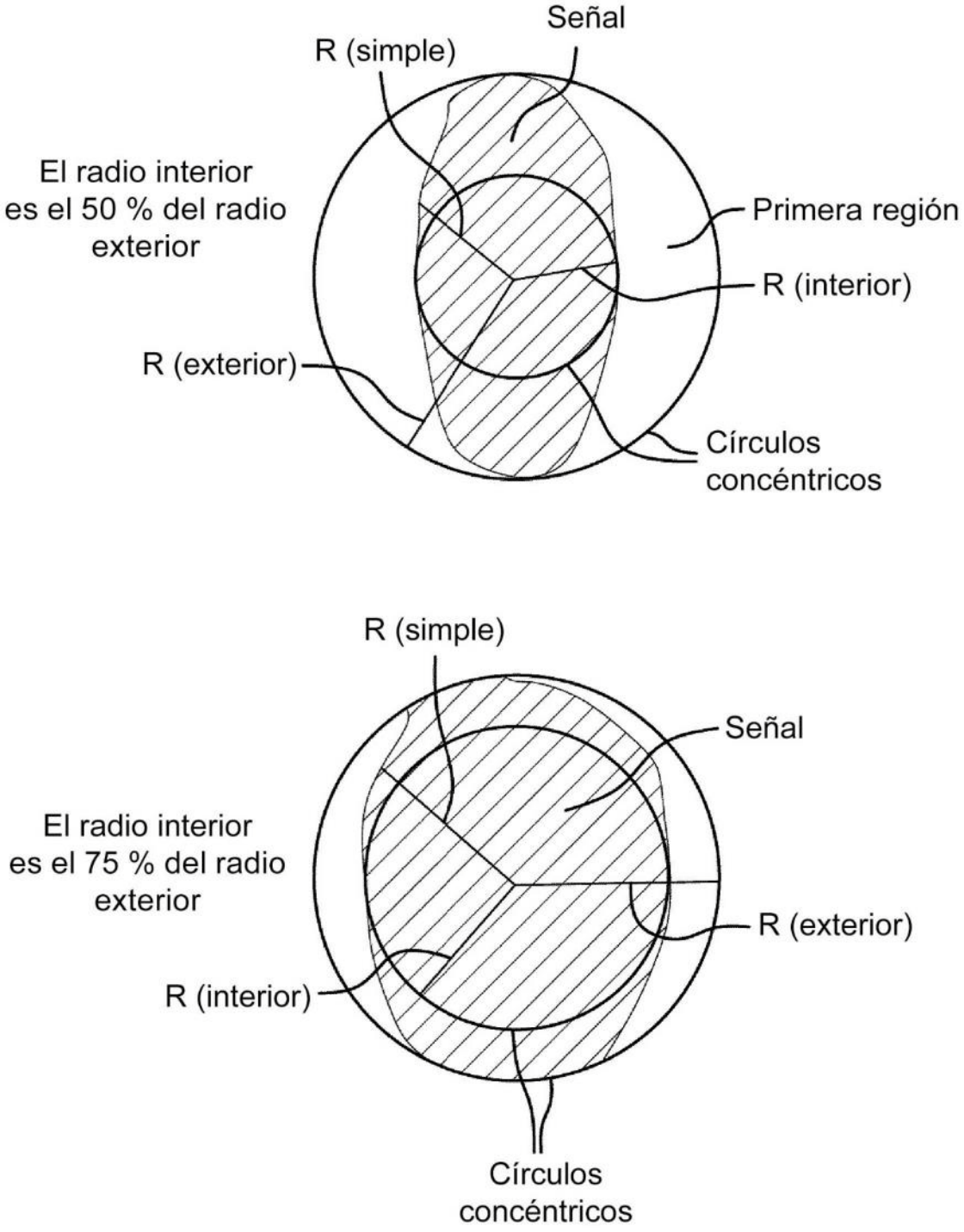
Señal
R (simple)
El radio interior es el 50 % del radio exterior
Primera región
R (interior)
R (exterior)
Círculos concéntricos
R (simple)
Señal
El radio interior es el 75 % del radio exterior
R (exterior)
R (interior)
Círculos concéntricos

FIG. 14B