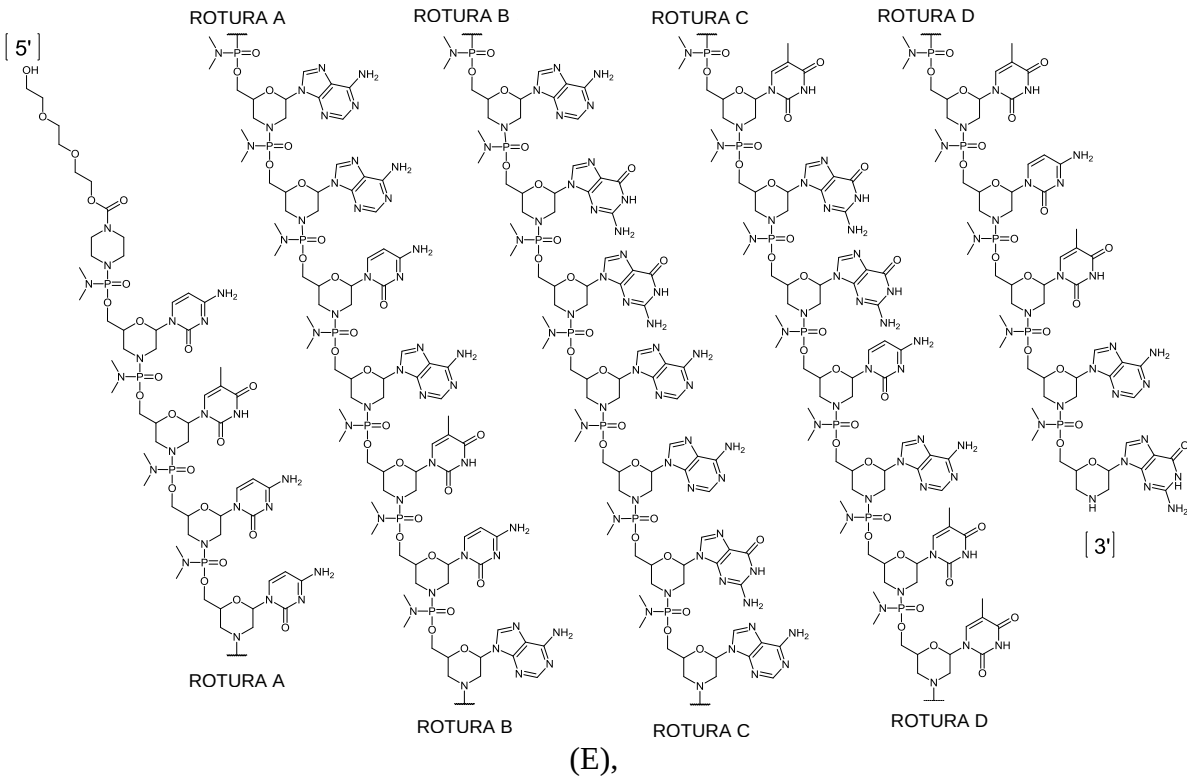
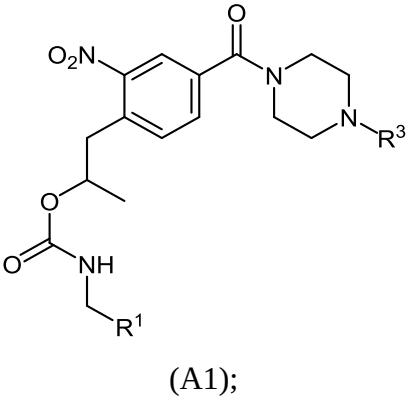


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

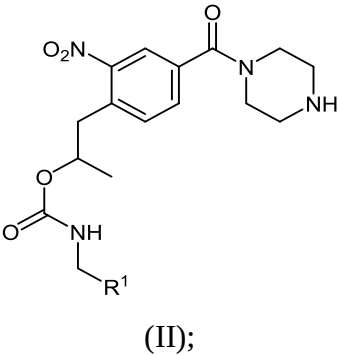
1. Un proceso para preparar un compuesto oligomérico de Fórmula (E):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,
en donde el proceso comprende las etapas secuenciales de:
(a) poner en contacto un compuesto de Fórmula (A1):

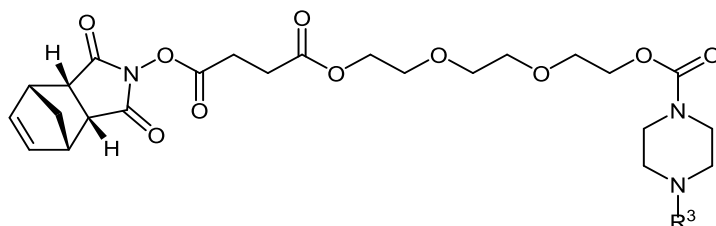


en donde R^1 es un medio de soporte y R^3 se selecciona del grupo que consiste de
trilito, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo;
con un agente de desbloqueo para formar el compuesto de Fórmula (II):



en donde R^1 es un medio de soporte;

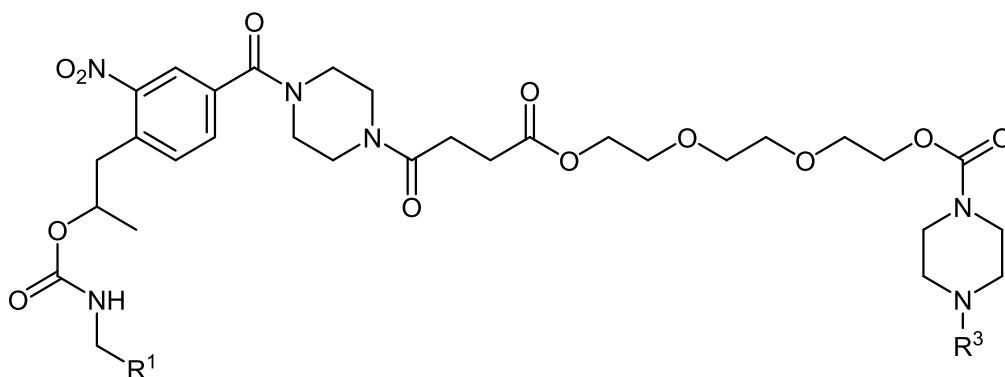
(b) poner en contacto el compuesto de Fórmula (II) con un compuesto de Fórmula (A2):



(A2);

en donde R^3 se selecciona del grupo que consiste de tritilo, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo;

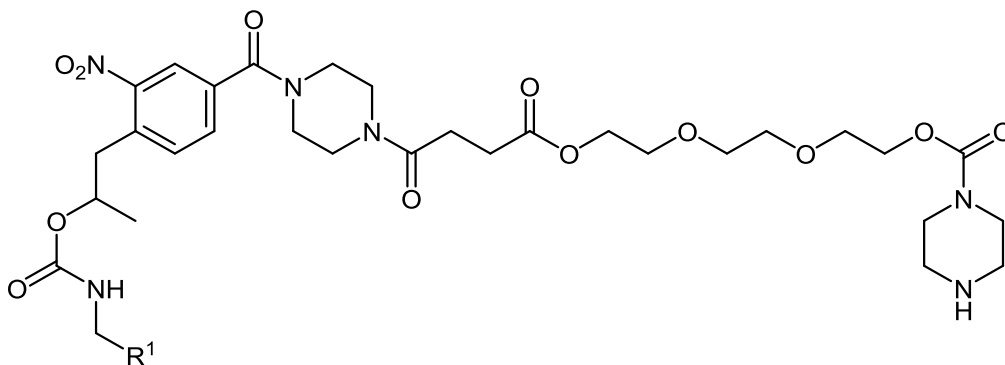
para formar un compuesto de Fórmula (A3):



(A3);

en donde R^1 es un medio de soporte y R^3 se selecciona del grupo que consiste de tritilo, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo;

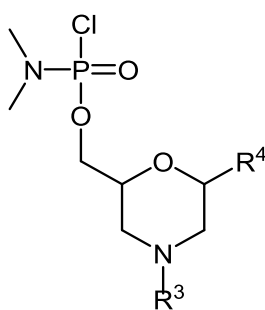
(c) poner en contacto el compuesto de Fórmula (A3) con un agente de desbloqueo para formar un compuesto de Fórmula (IV):



(IV);

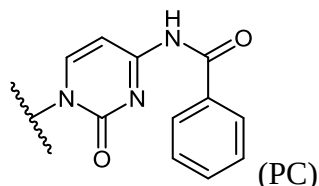
en donde R^1 es un medio de soporte;

(d) poner en contacto el compuesto de Fórmula (IV) con un compuesto de Fórmula (A4):

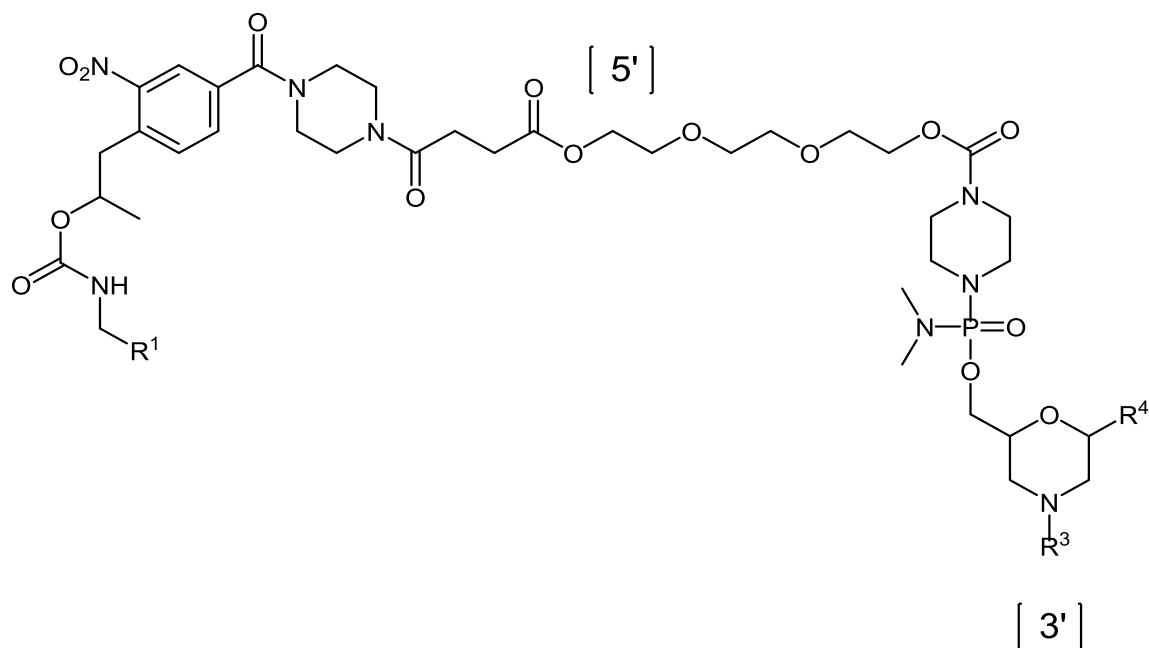


(A4);

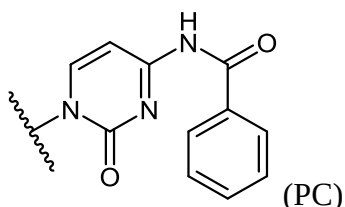
en donde R^3 se selecciona del grupo que consiste de tritilo, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo, y R^4 es:



para formar un compuesto de Fórmula (A5):



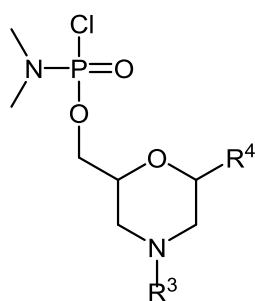
en donde R^1 es un medio de soporte, R^3 se selecciona del grupo que consiste de tritilo, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo, y R^4 es



(e) realizar 29 iteraciones de las etapas secuenciales de:

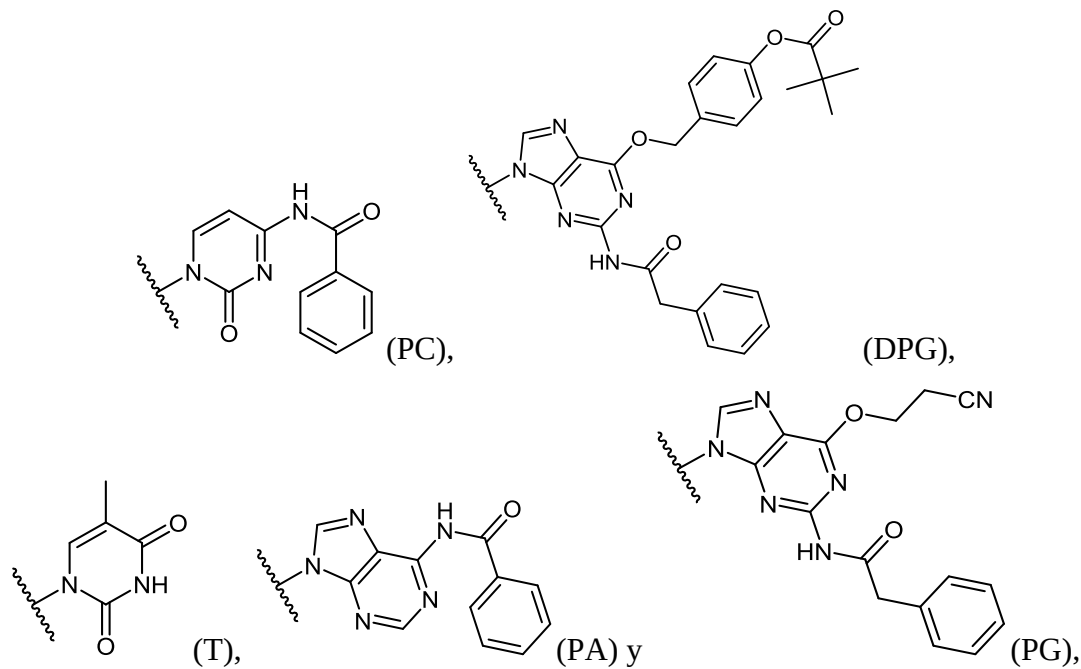
(e1) poner en contacto el producto formado por la etapa inmediatamente previa con un agente de desbloqueo; y

(e2) poner en contacto el compuesto formado por la etapa inmediatamente previa con un compuesto de Fórmula (A8):

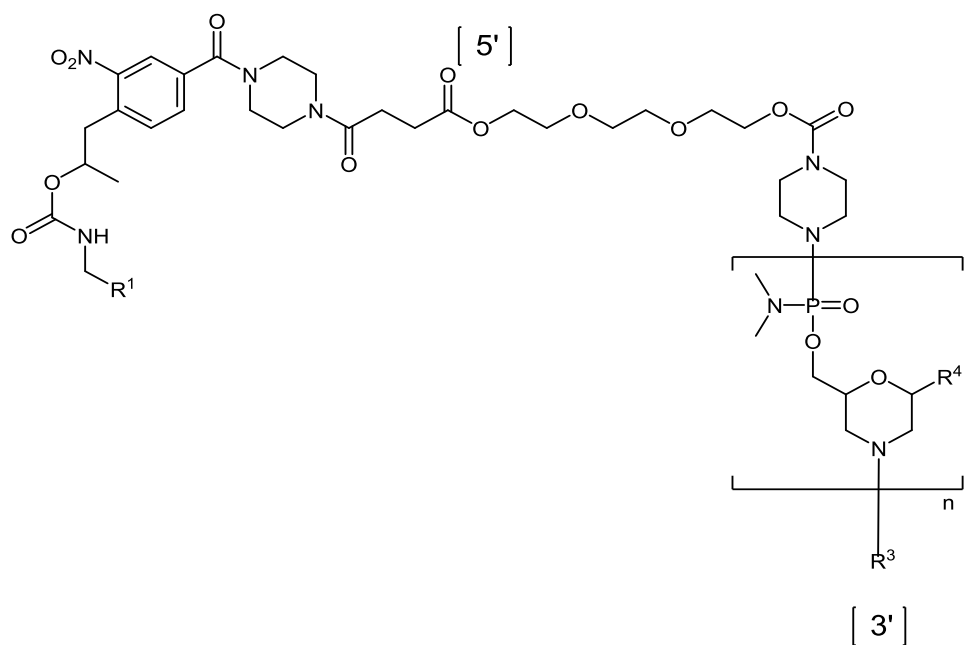


en donde R^3 se selecciona del grupo que consiste de tritilo, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo y R^4 , dependiendo del número de posición, se selecciona

del grupo que consiste de:

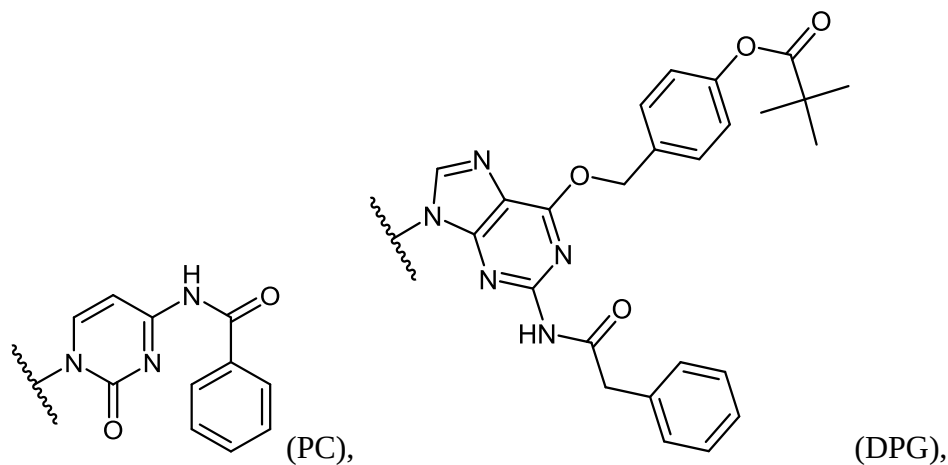


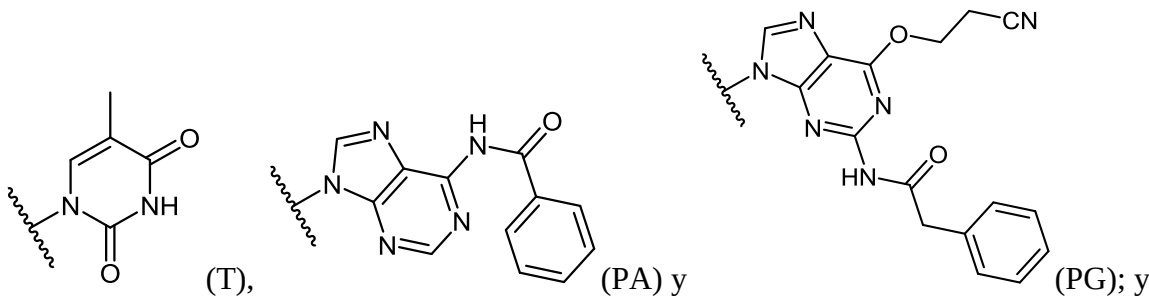
para formar un compuesto de Fórmula (A9):



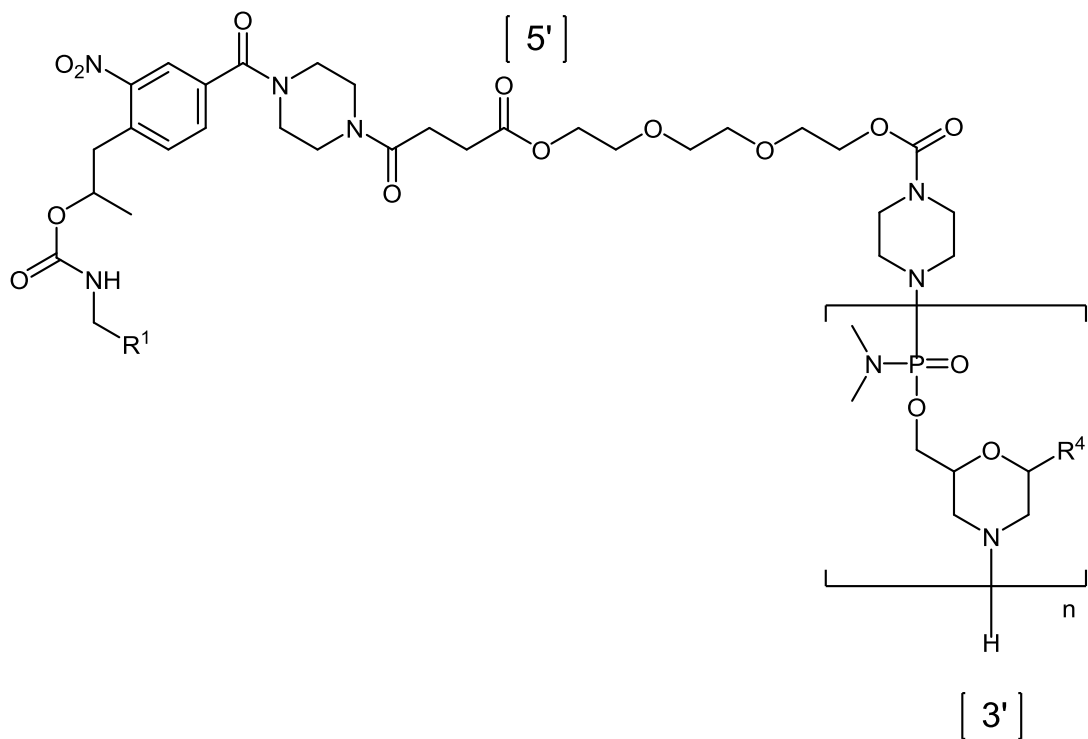
(A9);

en donde n es 30, R¹ es un medio de soporte, R³ se selecciona del grupo que consiste de tritilo, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo y R⁴, dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que consiste de:



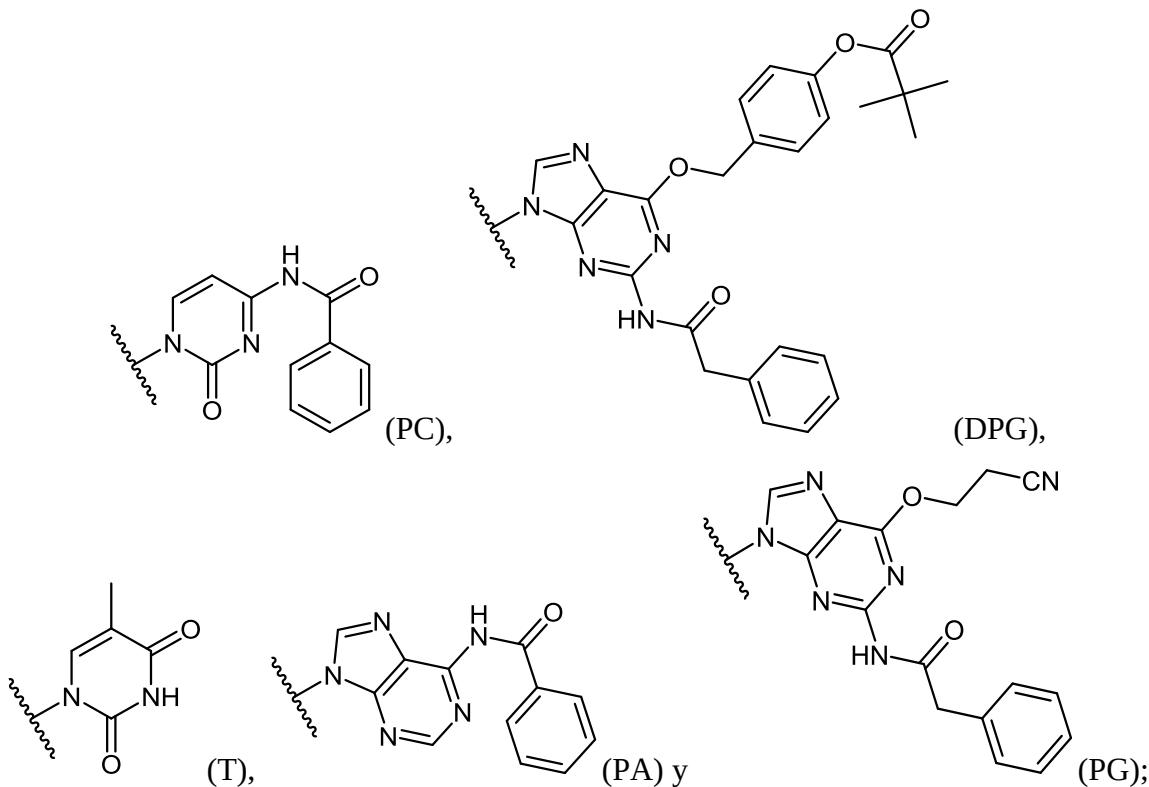


(f) poner en contacto el compuesto de Fórmula (A9) con un agente de desbloqueo para formar un compuesto de Fórmula (A10):

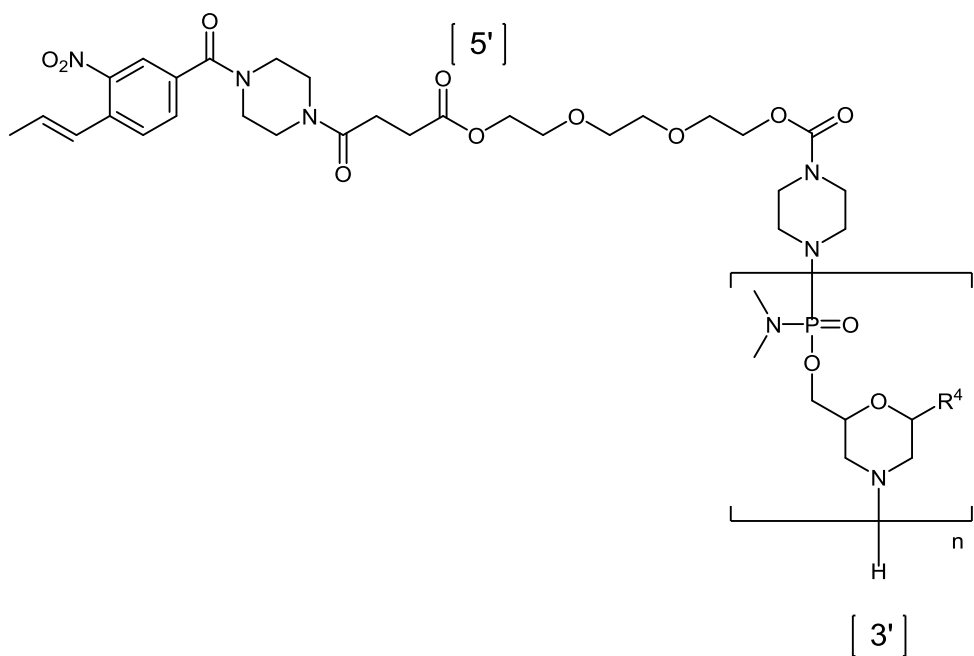


(A10);

en donde n es 30, R¹ es un medio de soporte y R⁴, dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que consiste de:

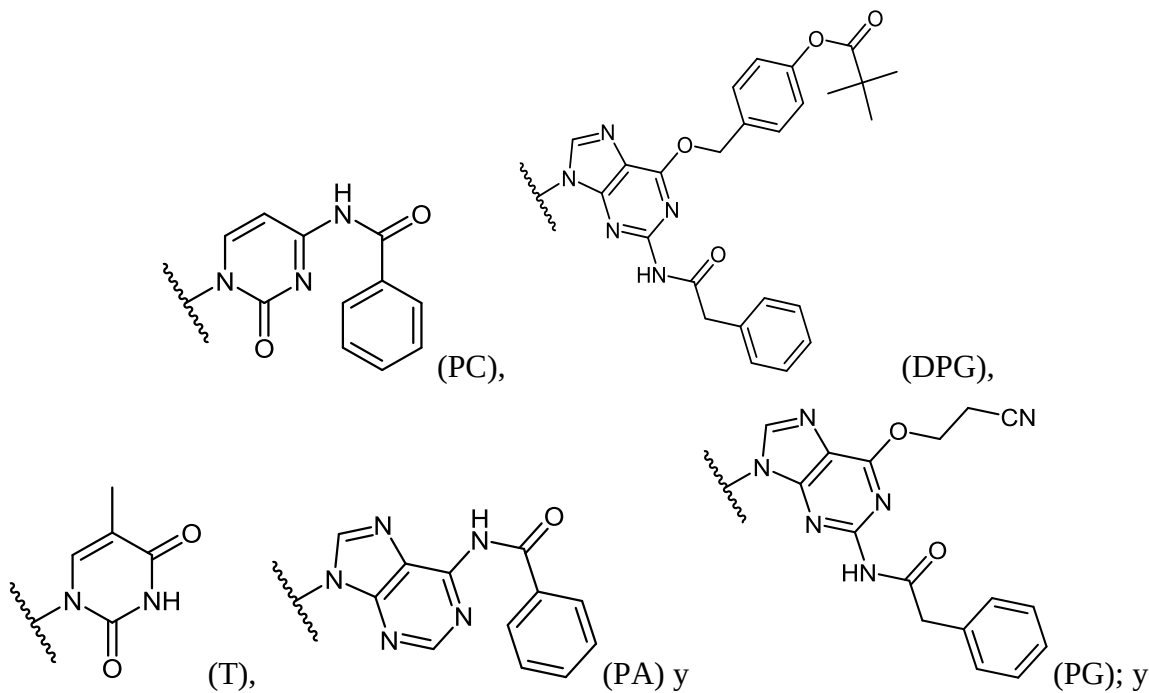


(g) poner en contacto el compuesto de Fórmula (A10) con un agente de escisión para formar un compuesto de Fórmula (A11):



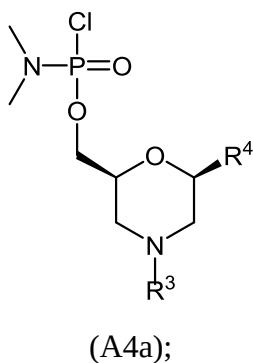
(A11);

en donde n es 30 y R⁴, dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que consiste de:



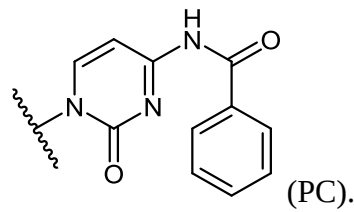
(h) poner en contacto el compuesto de Fórmula (A11) con un agente de desprotección para formar el compuesto oligomérico de Fórmula (E).

2. El proceso de conformidad con la Reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula (A4) es de Fórmula (A4a):

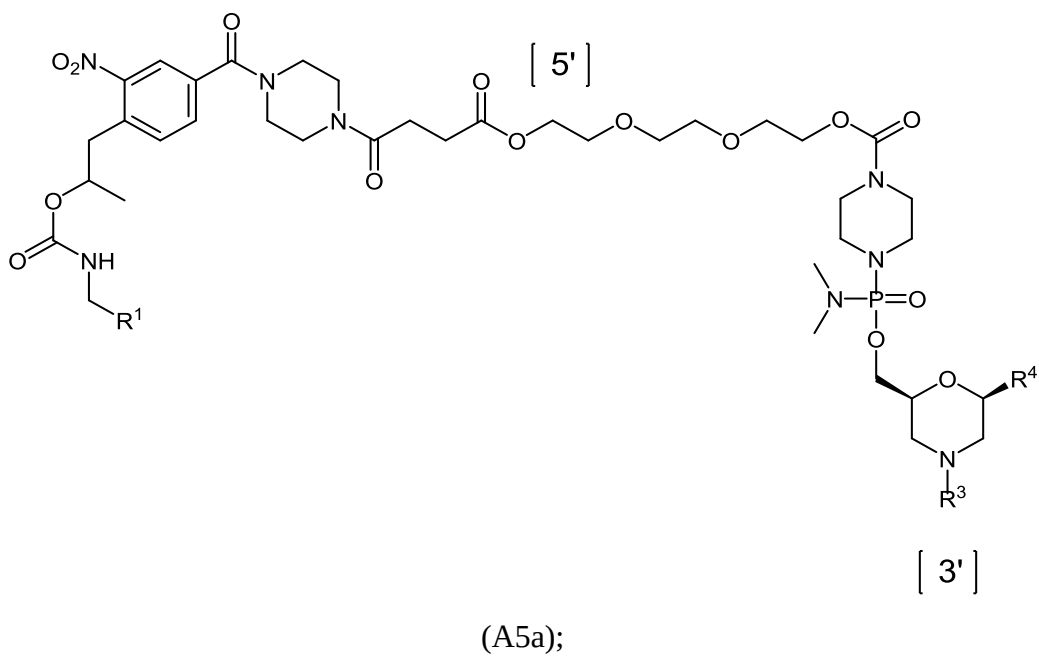


en donde:

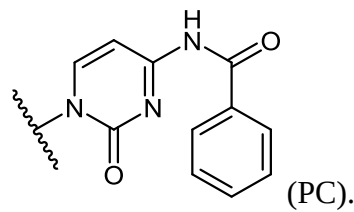
R³ se selecciona del grupo que consiste de tritilo, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo, y
R⁴ es



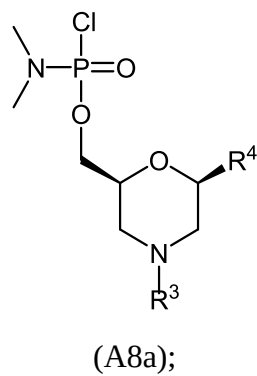
3. El proceso de conformidad con la Reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula (A5) es de Fórmula (A5a):

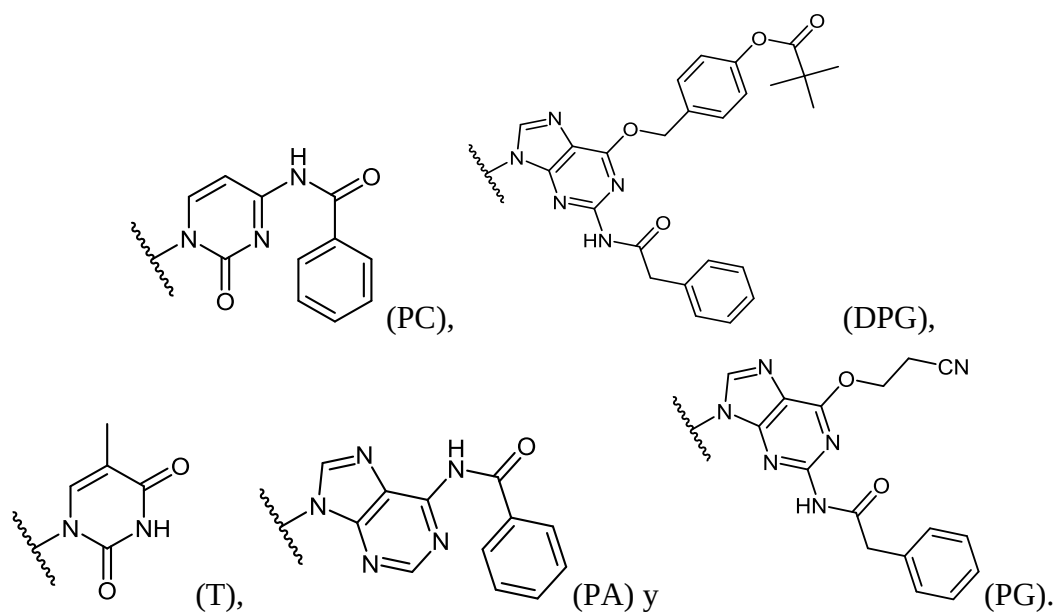


en donde:
R¹ es un medio de soporte
R³ se selecciona del grupo que consiste de tritilo, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo, y
R⁴ es

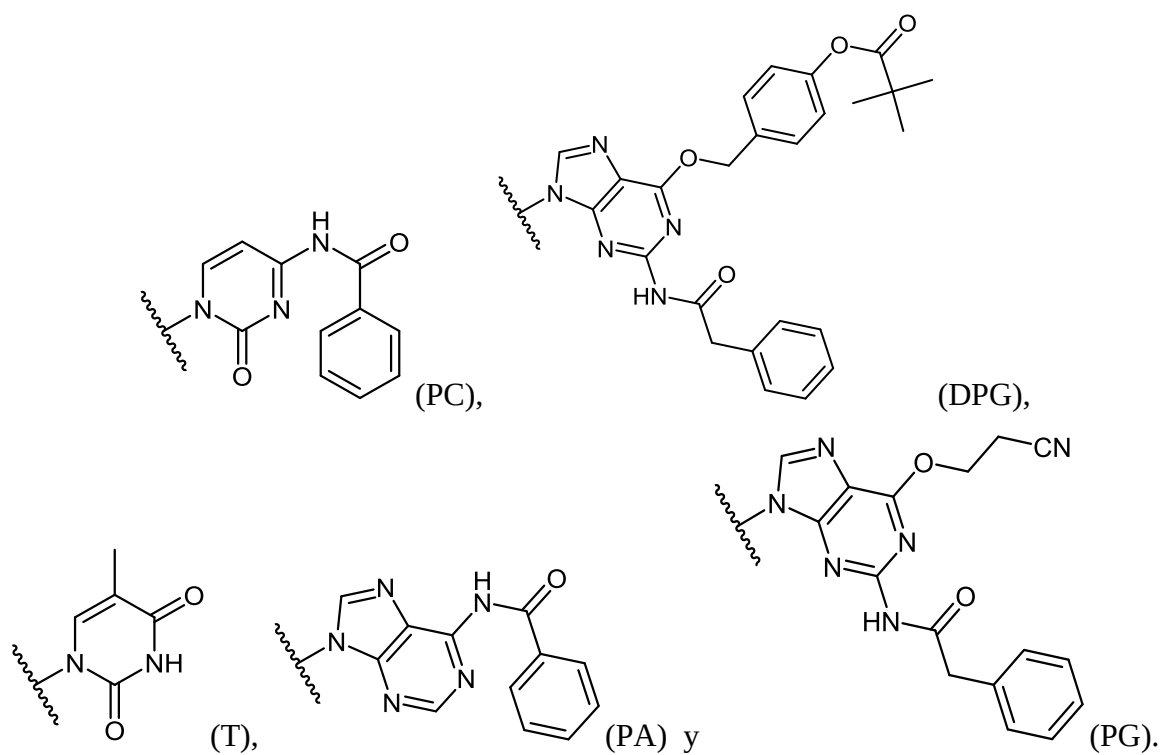


4. El proceso de conformidad con la Reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula (A8) es de Fórmula (A8a):

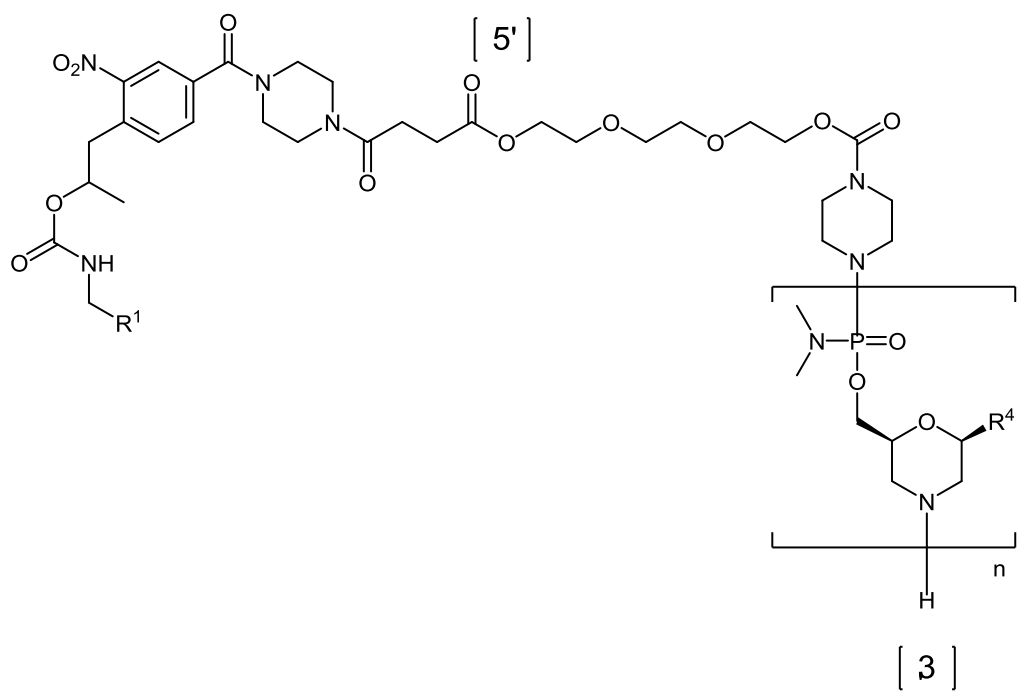


*CCNC(=O)OC(C)c1ccc(cc1[N+](=O)[O-])C(=O)N2CCN(CC2)C(=O)CCC(=O)OCCOCCOCCOCCOC(=O)N3CCN(CC3)COP(=O)(N(C)C)O[C@H]4CCN(CC4)C(*)

Página 8 de 25



6. El proceso de conformidad con la Reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula (A10) es de Fórmula (A10a):



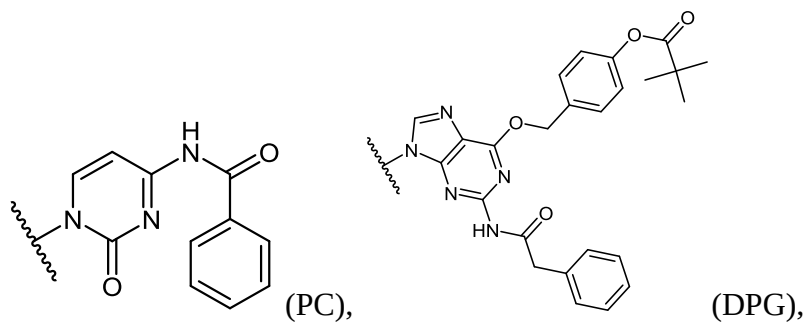
(A10a);

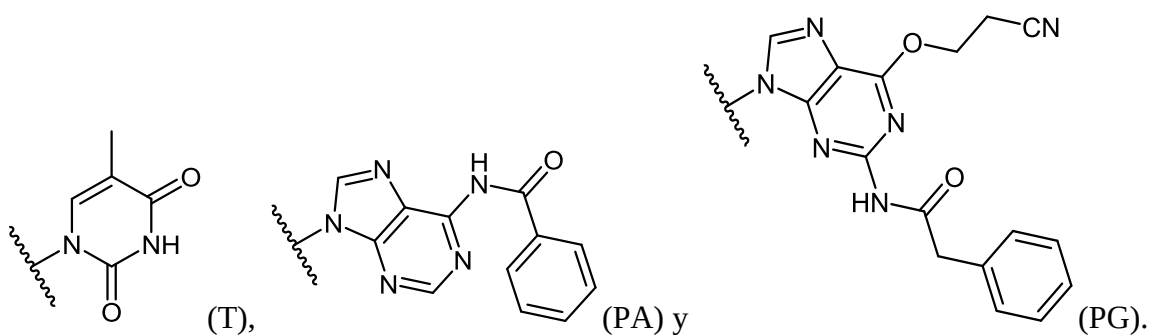
en donde:

n es 30,

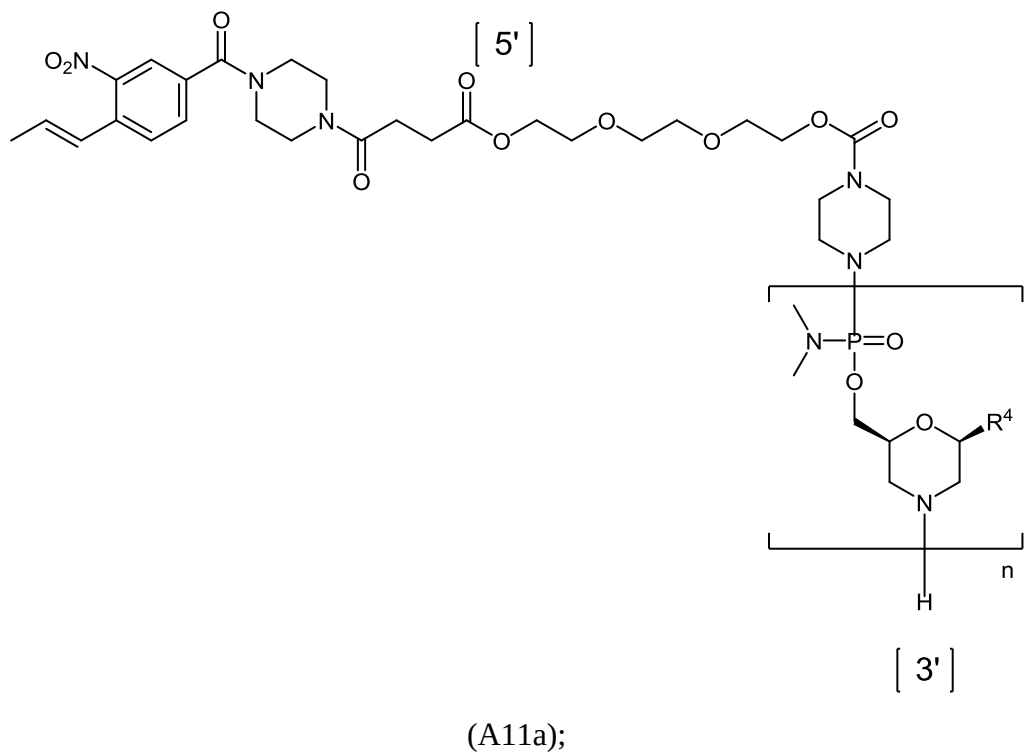
R¹ es un medio de soporte, y

R⁴, dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que consiste de:

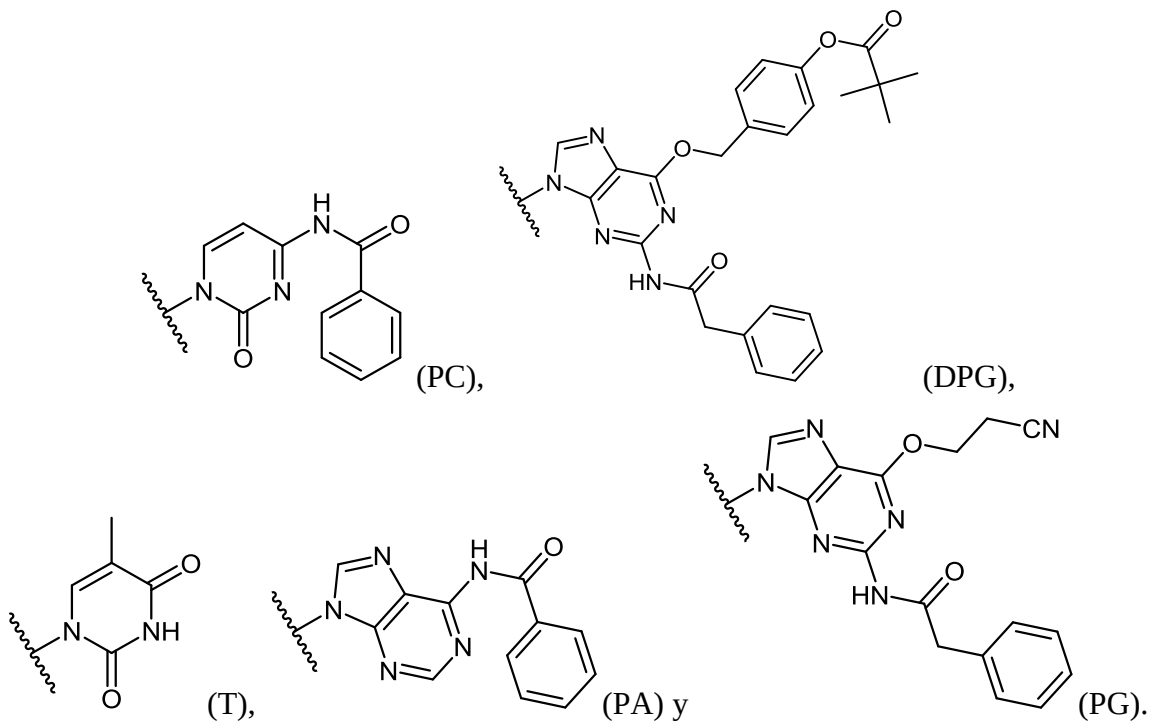




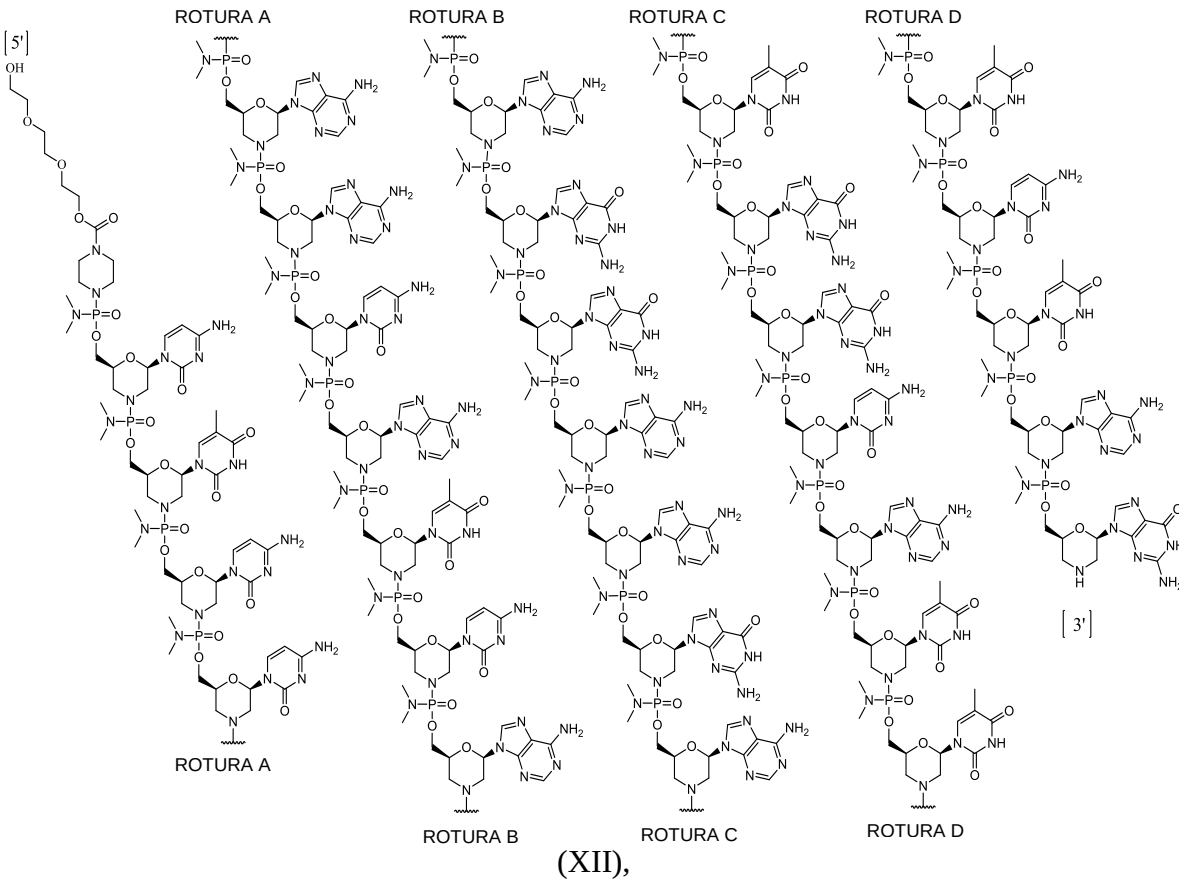
7. El proceso de conformidad con la Reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula (A11) es de Fórmula (A11a):



en donde:
n es 30, y
R⁴, dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que consiste de:



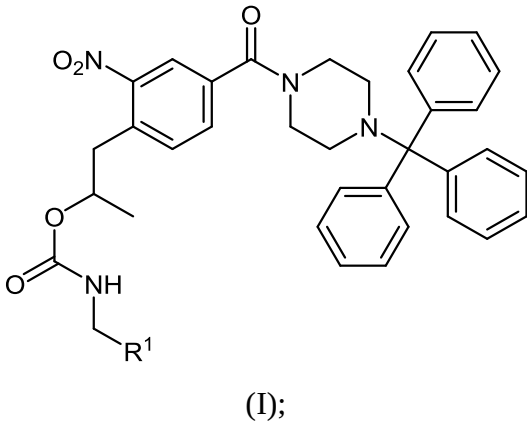
8. El proceso de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto oligomérico de Fórmula (E) es un compuesto oligomérico de Fórmula (XII):



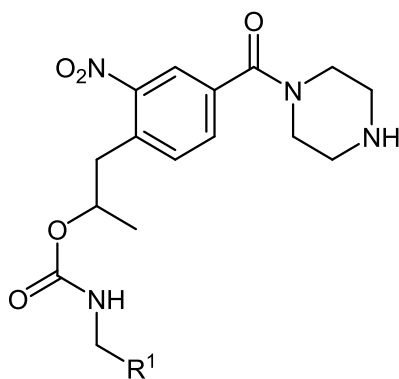
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

9. El proceso de conformidad con la Reivindicación 1, en donde el proceso comprende las etapas secuenciales de:

(a) poner en contacto un compuesto de Fórmula (I):



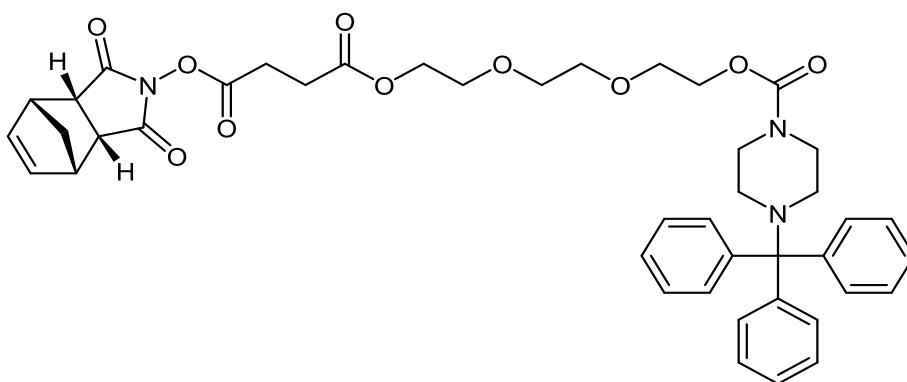
en donde R¹ es un medio de soporte,
con un agente de desbloqueo para formar el compuesto de Fórmula (II):



(II);

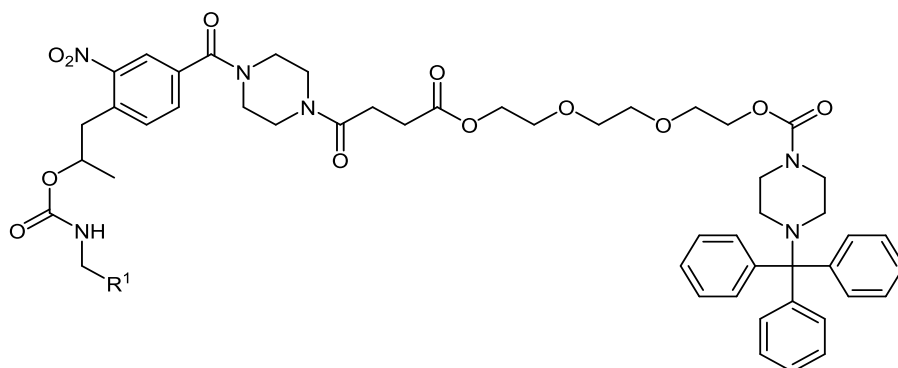
en donde R¹ es un medio de soporte;

(b) poner en contacto el compuesto de Fórmula (II) con compuesto (B):



(B);

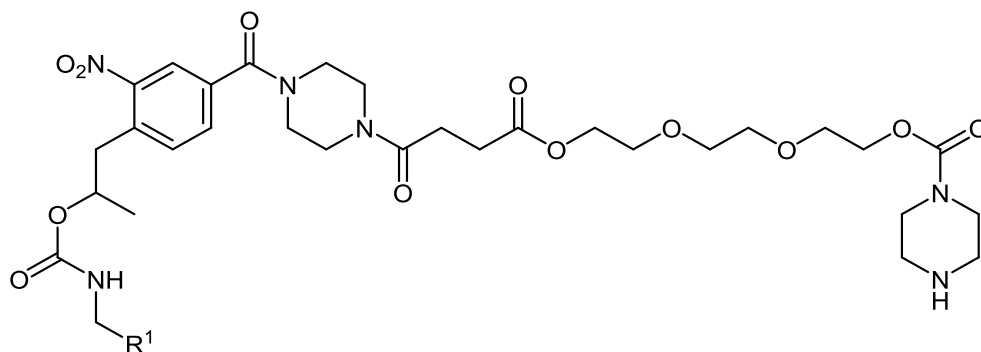
para formar un compuesto de Fórmula (III):



(III);

en donde R¹ es un medio de soporte;

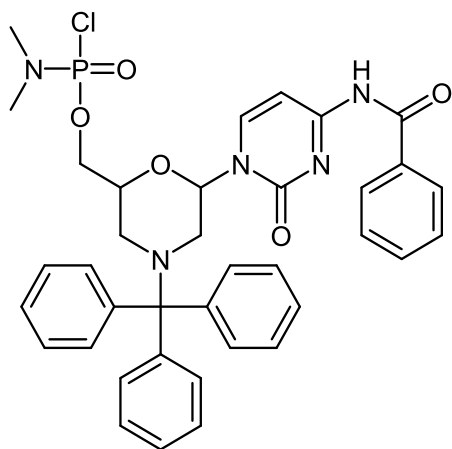
(c) poner en contacto el compuesto de Fórmula (III) con un agente de desbloqueo para formar un compuesto de Fórmula (IV):



(IV);

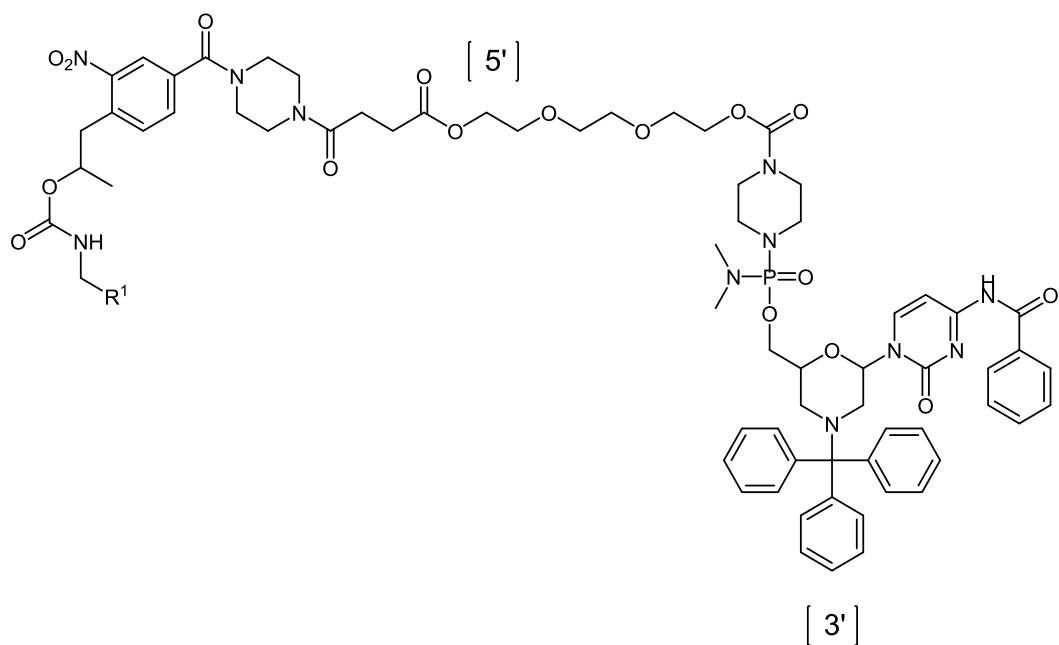
en donde R¹ es un medio de soporte;

(d) poner en contacto el compuesto de Fórmula (IV) con un compuesto de Fórmula (C):



(C);

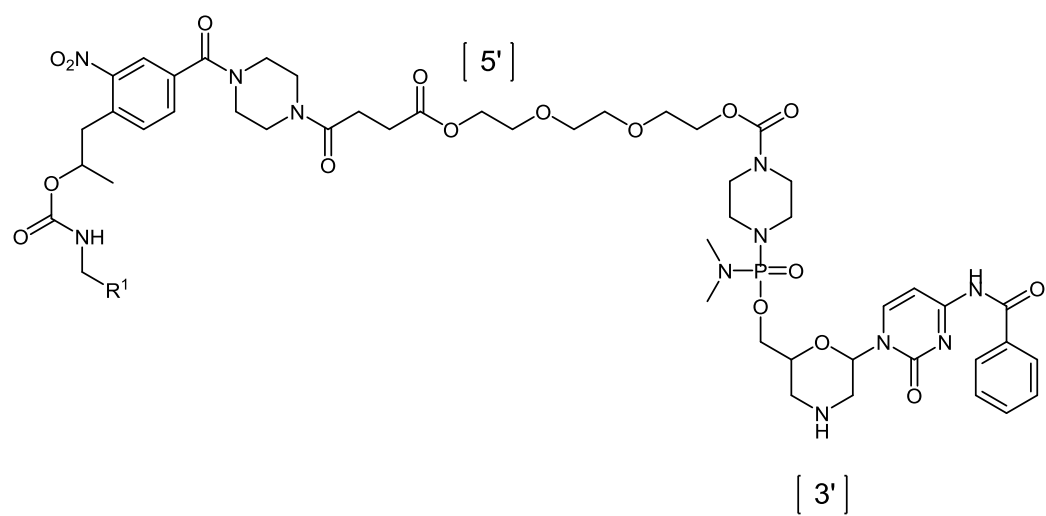
para formar un compuesto de Fórmula (V):



(V);

en donde R^1 es un medio de soporte;

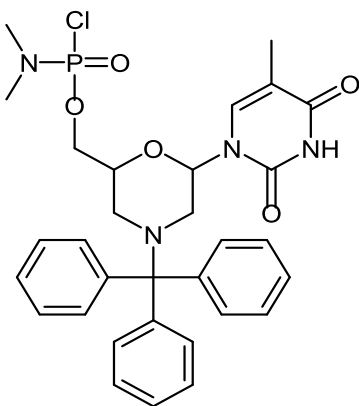
(e) poner en contacto el compuesto de Fórmula (V) con un agente de desbloqueo para formar un compuesto de Fórmula (VI):



(VI);

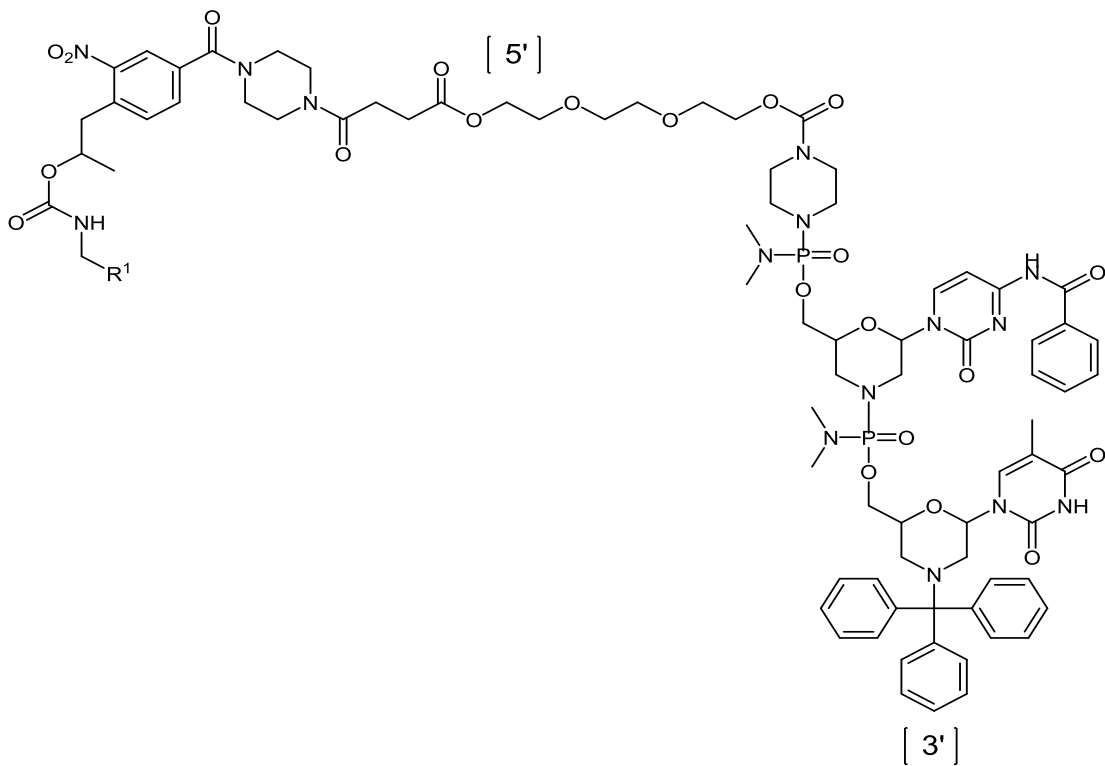
en donde R^1 es un medio de soporte;

(f) poner en contacto el compuesto de Fórmula (VI) con compuesto de Fórmula (F):



(F);

para formar un compuesto de Fórmula (VII):



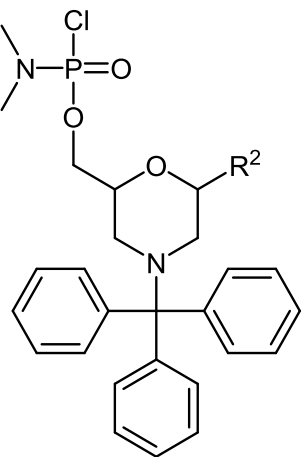
(VII);

en donde R¹ es un medio de soporte;

(g) realizar 28 iteraciones de las etapas secuenciales de:

(g1) poner en contacto el producto formado por la etapa inmediatamente previa con un agente de desbloqueo; y

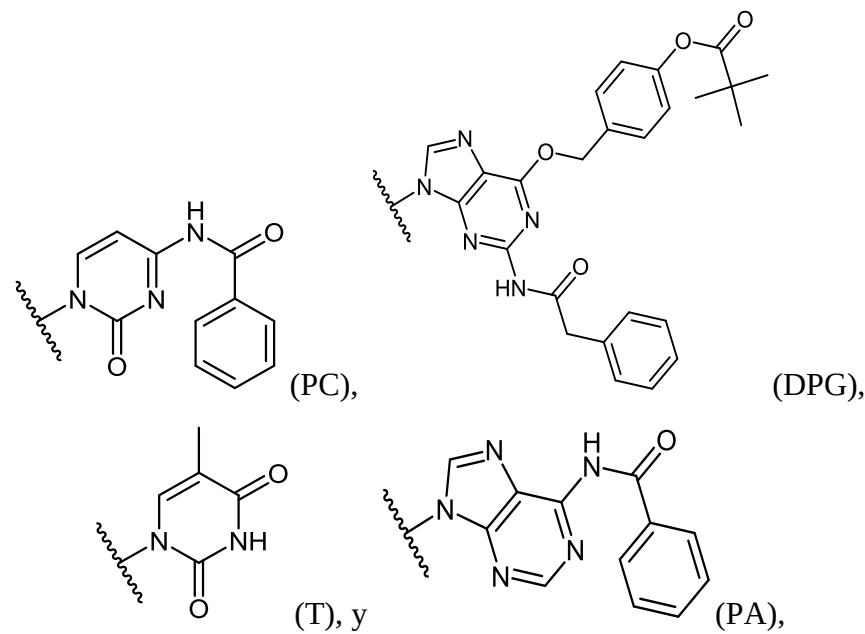
(g2) poner en contacto el compuesto formado por la etapa inmediatamente previa con un compuesto de Fórmula (VIII):



(VIII);

en donde R², dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que

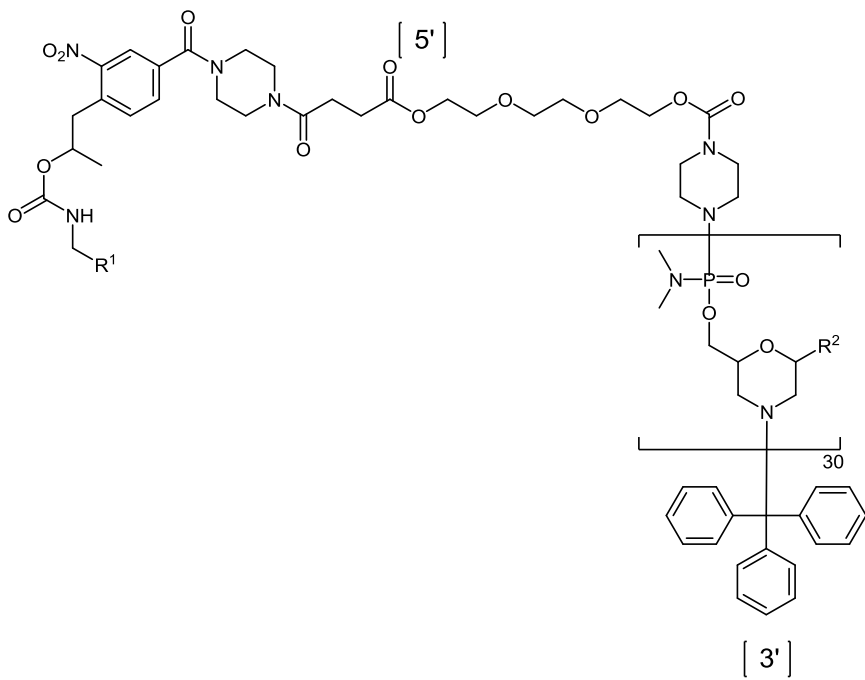
consiste de:



en donde, para cada iteración desde 1 a 28, R² es:

No. de Iteración	R ²	No. de Iteración	R ²	No. de Iteración	R ²
1	PC	11	DPG	21	PA
2	PC	12	DPG	22	T
3	PA	13	PA	23	T
4	PA	14	PA	24	T
5	PC	15	DPG	25	PC
6	PA	16	PA	26	T
7	T	17	T	27	PA
8	PC	18	DPG	28	DPG
9	PA	19	DPG		
10	PA	20	PC		

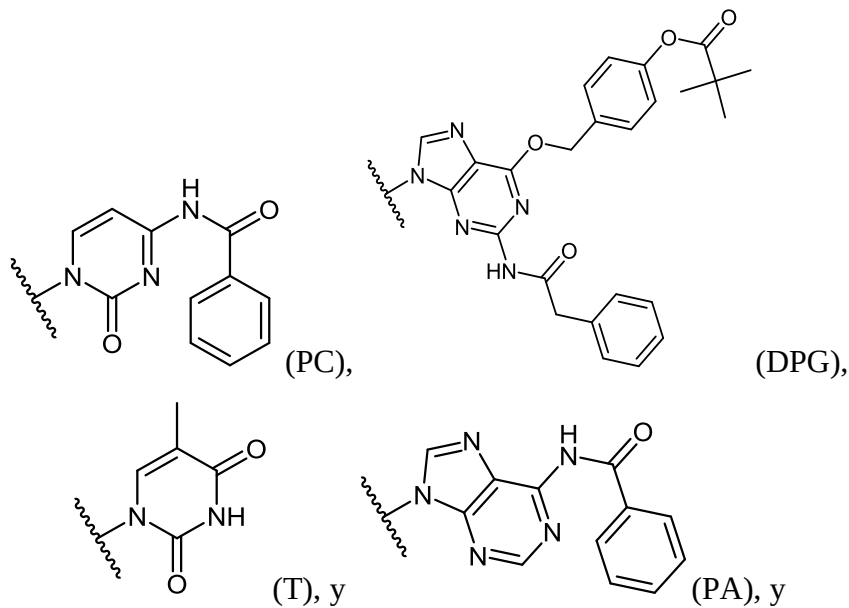
para formar un compuesto de Fórmula (IX):



(IX);

en donde R¹ es un medio de soporte,

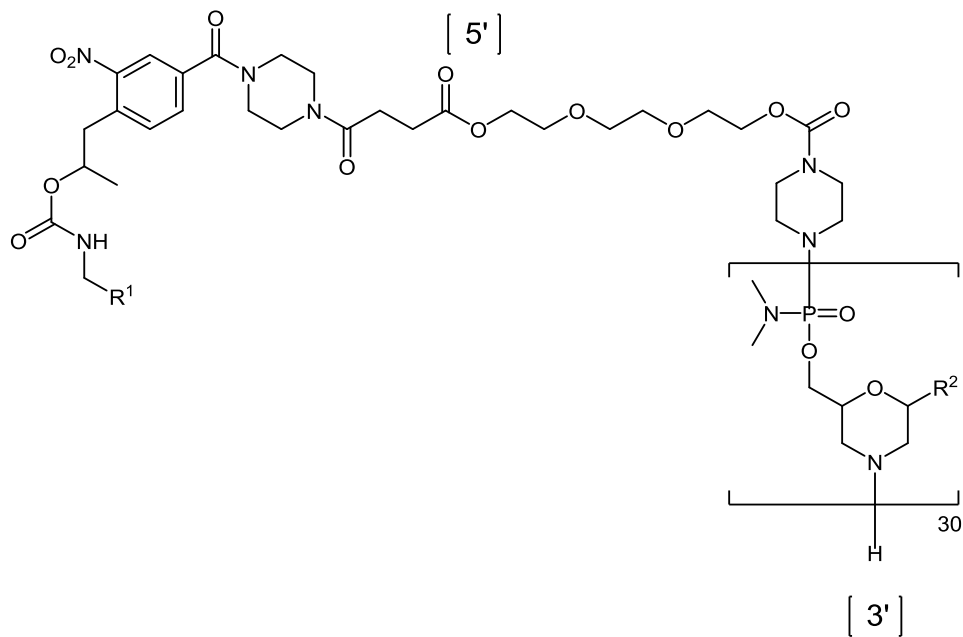
en donde R², dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que consiste de:



en donde R² en cada posición es desde 1 a 30 y 5' a 3':

Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²
1	PC	11	PA	21	DPG
2	T	12	PA	22	PC
3	PC	13	DPG	23	PA
4	PC	14	DPG	24	T
5	PA	15	PA	25	T
6	PA	16	PA	26	T
7	PC	17	DPG	27	PC
8	PA	18	PA	28	T
9	T	19	T	29	PA
10	PC	20	DPG	30	DPG

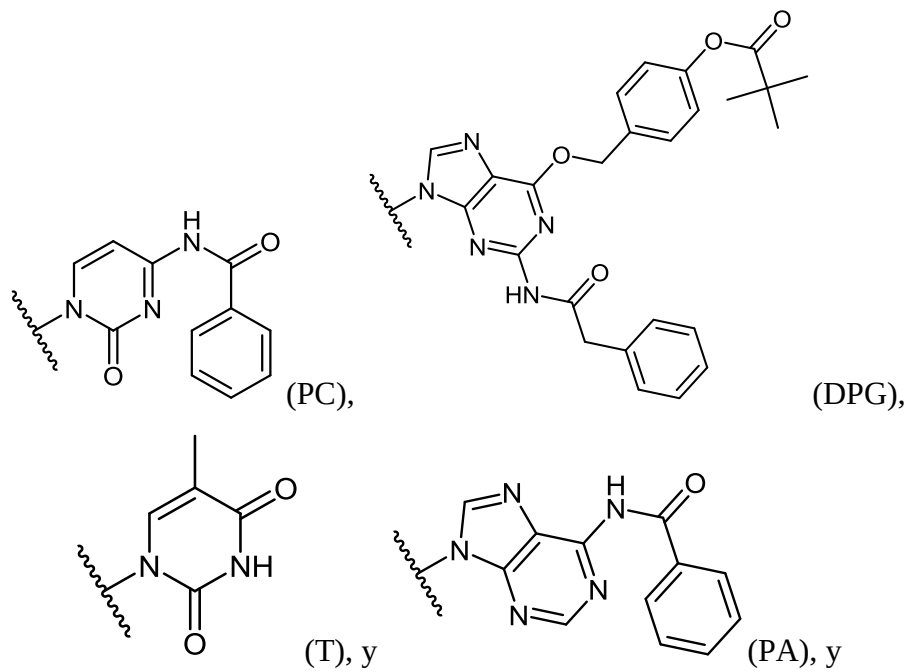
(h) poner en contacto el compuesto de Fórmula (IX) con un agente de desbloqueo para formar un compuesto de Fórmula (X):



(X);

en donde R¹ es un medio de soporte,

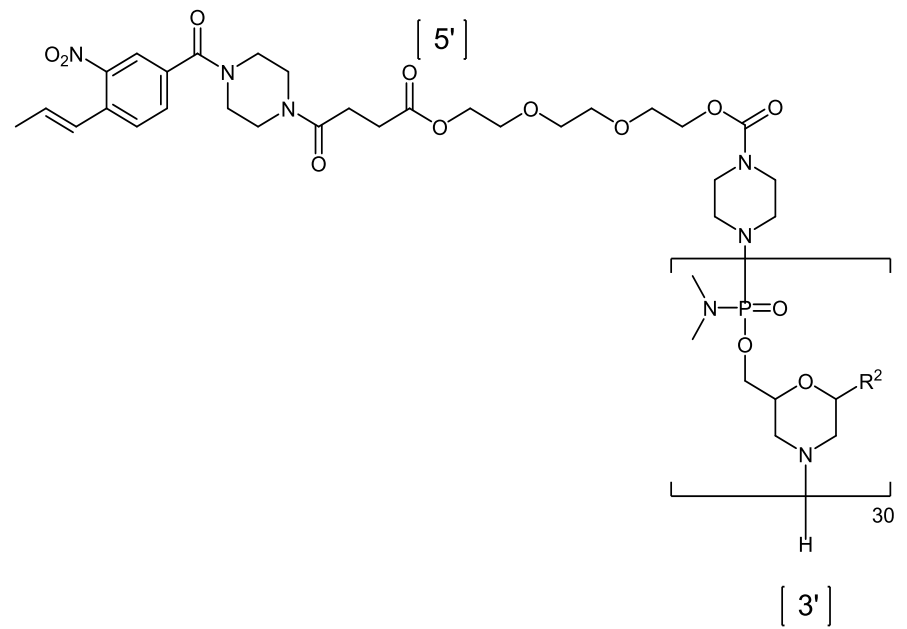
en donde R², dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que consiste de:



en donde R² en cada posición es desde 1 a 30 y 5' a 3':

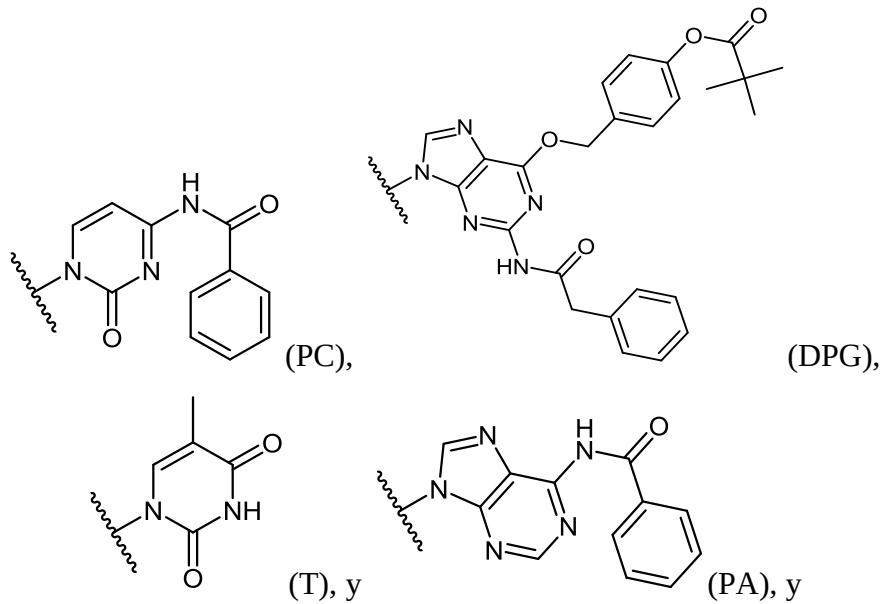
Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²
1	PC	11	PA	21	DPG
2	T	12	PA	22	PC
3	PC	13	DPG	23	PA
4	PC	14	DPG	24	T
5	PA	15	PA	25	T
6	PA	16	PA	26	T
7	PC	17	DPG	27	PC
8	PA	18	PA	28	T
9	T	19	T	29	PA
10	PC	20	DPG	30	DPG

(i) poner en contacto el compuesto de Fórmula (X) con un agente de escisión para formar un compuesto de Fórmula (XI):



(XI),

en donde R² dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que consiste de:



en donde R² en cada posición es desde 1 a 30 y 5' a 3':

Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²
1	PC	11	PA	21	DPG
2	T	12	PA	22	PC
3	PC	13	DPG	23	PA
4	PC	14	DPG	24	T
5	PA	15	PA	25	T
6	PA	16	PA	26	T
7	PC	17	DPG	27	PC
8	PA	18	PA	28	T
9	T	19	T	29	PA
10	PC	20	DPG	30	DPG

y

(j) poner en contacto el compuesto de Fórmula (XI) con un agente de desprotección para formar el compuesto oligomérico de la Reivindicación 1.

10. El proceso de conformidad con la Reivindicación 1, en donde la etapa (d) o etapa (e2) comprende además poner en contacto el compuesto de Fórmula (IV) o el compuesto formado por la etapa inmediatamente previa, respectivamente, con un agente de terminación de cadena.

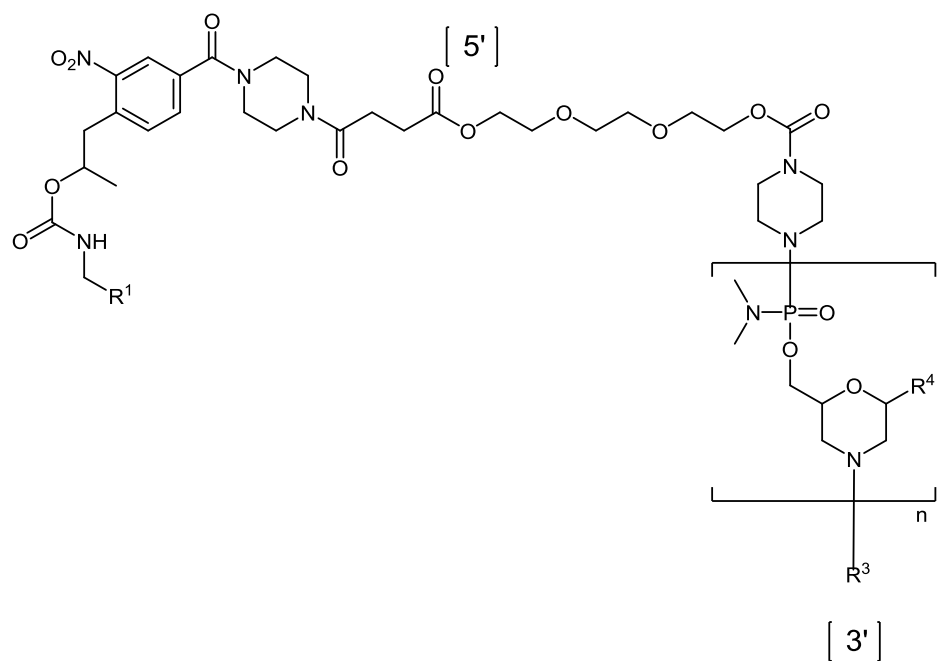
11. El proceso de conformidad con la Reivindicación 1, en donde el agente de desbloqueo usado en cada etapa es ácido halogenado o ácido cianoacético.

12. El proceso de conformidad con la Reivindicación 11, en donde el ácido halogenado se selecciona del grupo que consiste de ácido cloroacético, ácido dicloroacético, ácido tricloroacético, ácido fluoroacético, ácido difluoroacético y ácido trifluoroacético.

13. El proceso de conformidad con las Reivindicación 1, en donde al menos una de las etapas (a), (c), (e1), y (f) comprende además la etapa de poner en contacto el compuesto desbloqueado de cada etapa con un agente de neutralización.

14. El proceso de conformidad con la Reivindicación 1, en donde el medio de soporte comprende un material seleccionado del grupo que consiste de vidrio, vidrio modificado o funcionalizado, plásticos (incluyendo acrílicos, poliestireno (por ejemplo, poliestireno con 1% divinilbenceno reticulado), copolímeros de estireno y otros materiales, polipropileno, polietileno, polibutileno, poliuretanos y TEFLÓN), polisacáridos, nilón o nitrocelulosa, cerámicas, resinas, sílice o materiales a base de sílice (incluyendo silicio y silicio modificado), carbono, metales y haces de fibra óptica.

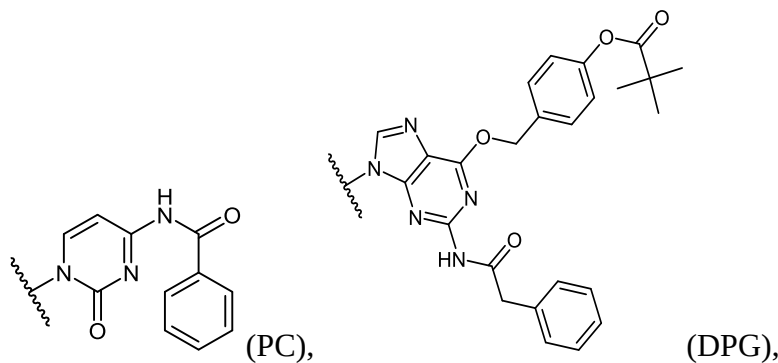
15. Un compuesto de Fórmula (A9):

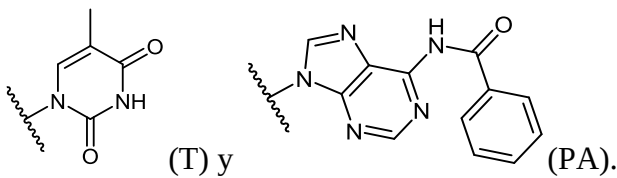


(A9),

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

- n es 30;
- R^1 es un medio de soporte;
- R^3 se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, tritilo, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo; y
- R^4 , dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que consiste de:

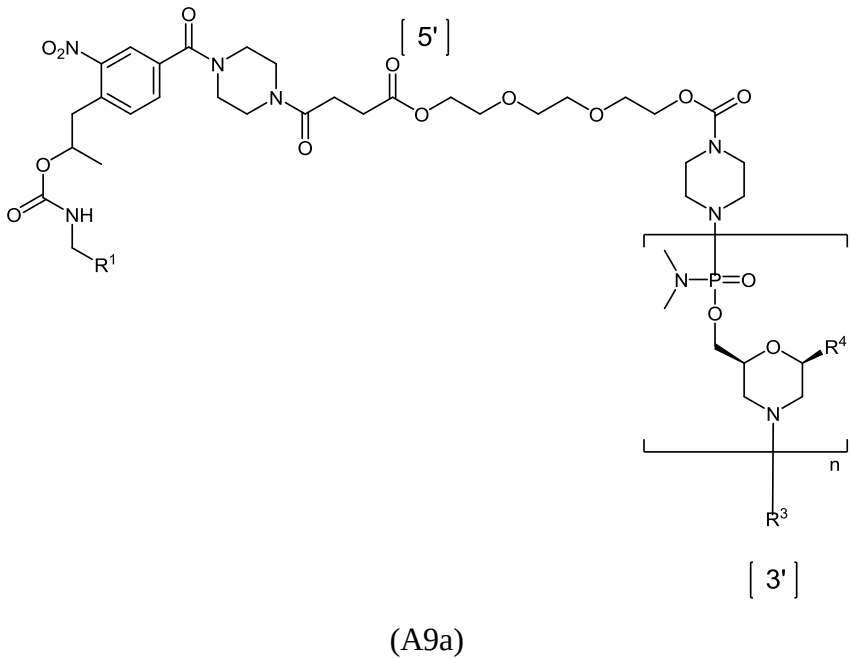




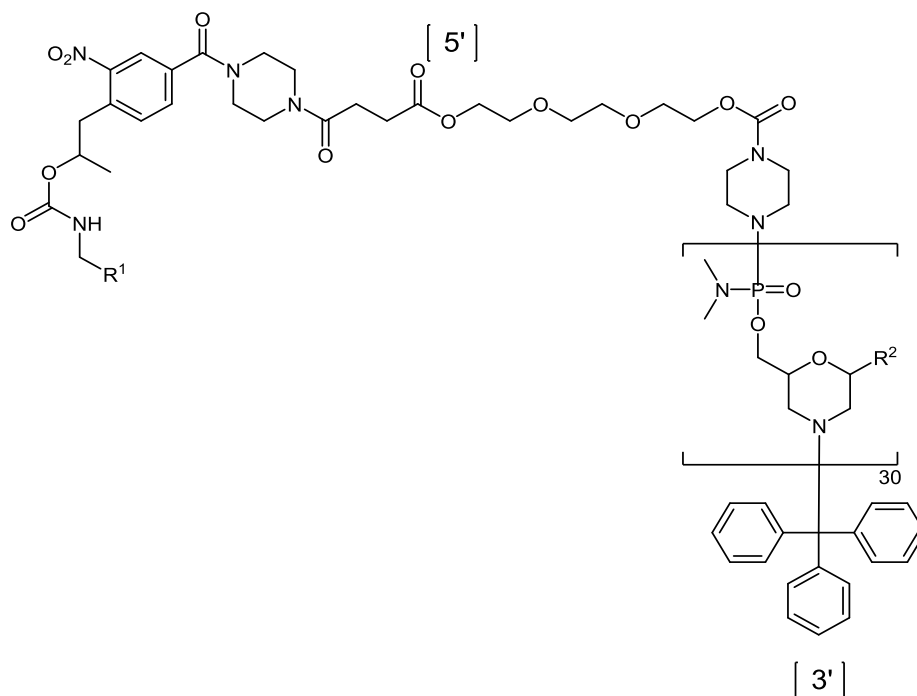
en donde R⁴ en cada posición es desde 1 a 30 y 5' a 3':

Posición No. 5' a 3'	R ⁴	Posición No. 5' a 3'	R ⁴	Posición No. 5' a 3'	R ⁴
1	PC	11	PA	21	DPG
2	T	12	PA	22	PC
3	PC	13	DPG	23	PA
4	PC	14	DPG	24	T
5	PA	15	PA	25	T
6	PA	16	PA	26	T
7	PC	17	DPG	27	PC
8	PA	18	PA	28	T
9	T	19	T	29	PA
10	PC	20	DPG	30	DPG

16. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 15, en donde el compuesto de Fórmula (A9) es de Fórmula (A9a):

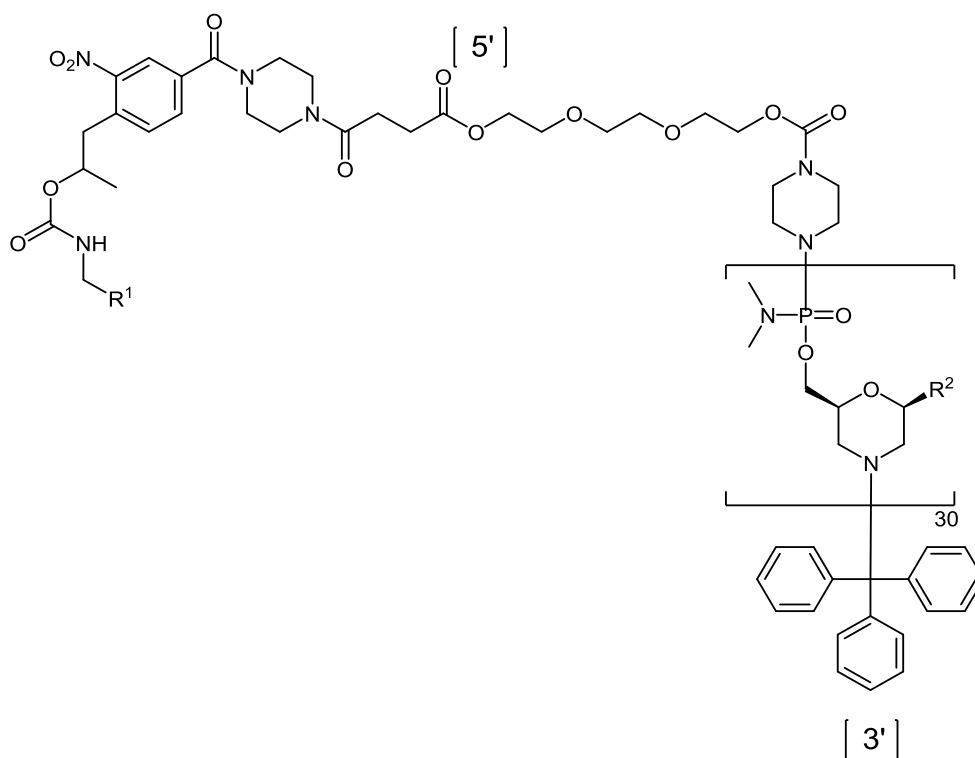


17. El compuesto de la Reivindicación 18, en donde el compuesto de Fórmula (A9) es de Fórmula (IX):



(IX)

18. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 17, en donde el compuesto de Fórmula (IX) es de Fórmula (IXa):

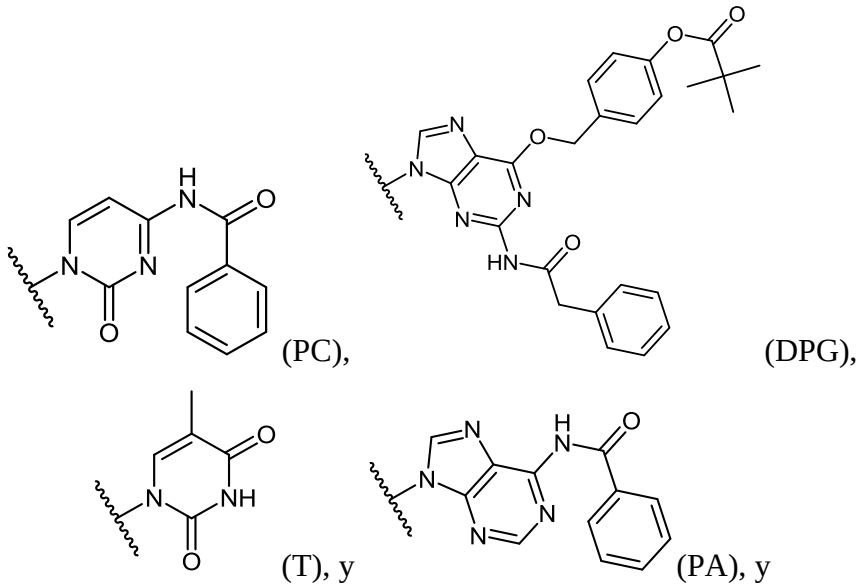


(IXa),

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

R^1 es un medio de soporte, y

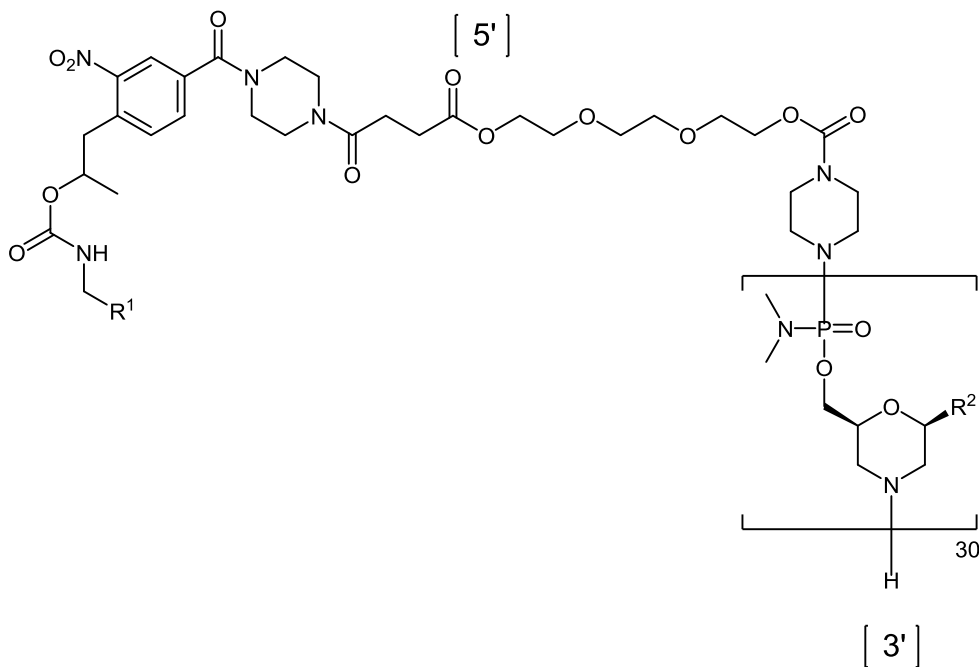
R^2 , dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que consiste de:



en donde R² en cada posición es desde 1 a 30 y 5' a 3':

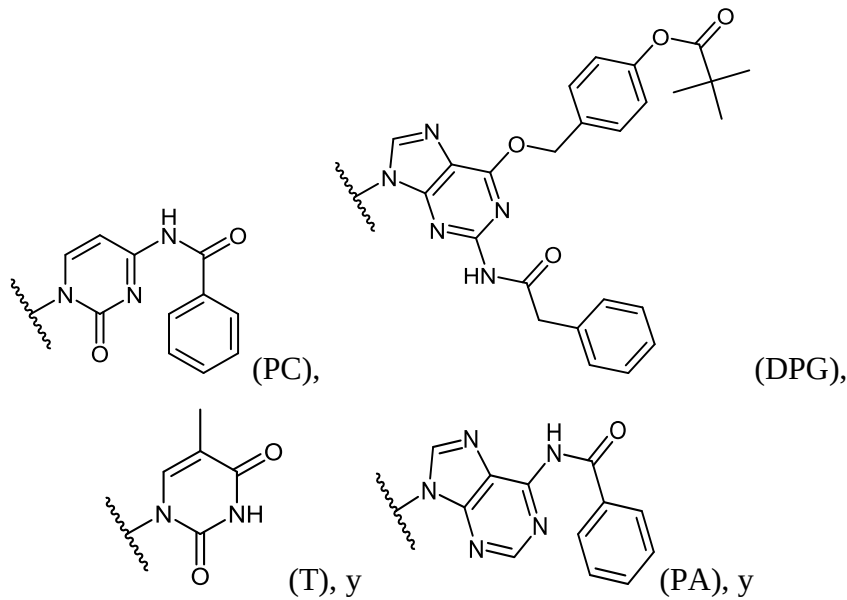
Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²
1	PC	11	PA	21	DPG
2	T	12	PA	22	PC
3	PC	13	DPG	23	PA
4	PC	14	DPG	24	T
5	PA	15	PA	25	T
6	PA	16	PA	26	T
7	PC	17	DPG	27	PC
8	PA	18	PA	28	T
9	T	19	T	29	PA
10	PC	20	DPG	30	DPG

19. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 18, en donde el compuesto de Fórmula (A9) es de Fórmula (Xa):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde
R¹ es un medio de soporte, y

R², dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que consiste de:

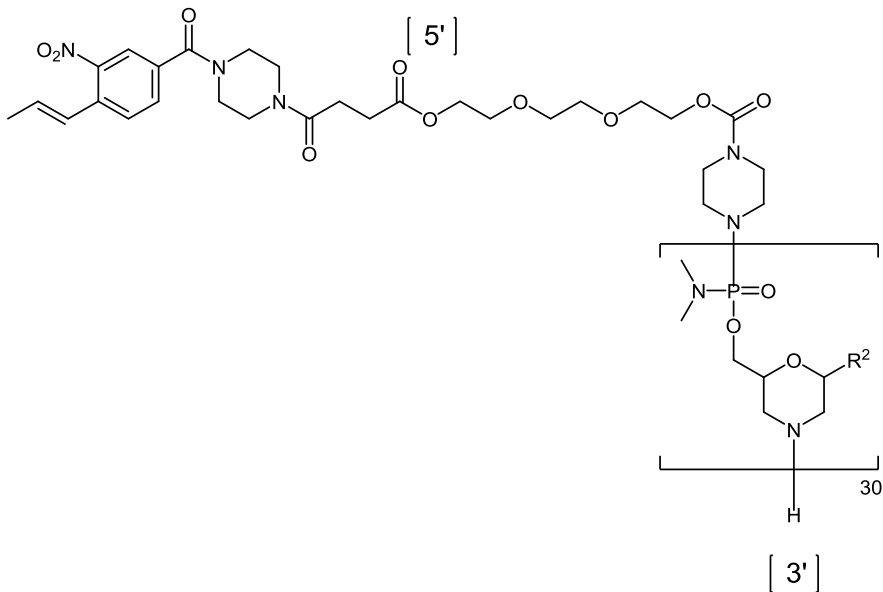


en donde R² en cada posición es desde 1 a 30 y 5' a 3':

Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²
1	PC	11	PA	21	DPG
2	T	12	PA	22	PC
3	PC	13	DPG	23	PA
4	PC	14	DPG	24	T
5	PA	15	PA	25	T
6	PA	16	PA	26	T
7	PC	17	DPG	27	PC
8	PA	18	PA	28	T
9	T	19	T	29	PA
10	PC	20	DPG	30	DPG

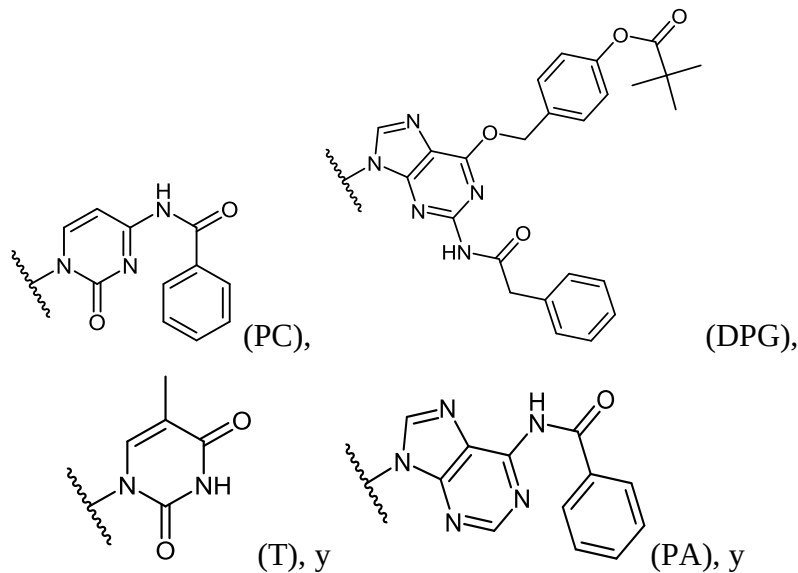
20. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado porque el medio de soporte comprende poliestireno.

21. Un compuesto de Fórmula (XI):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

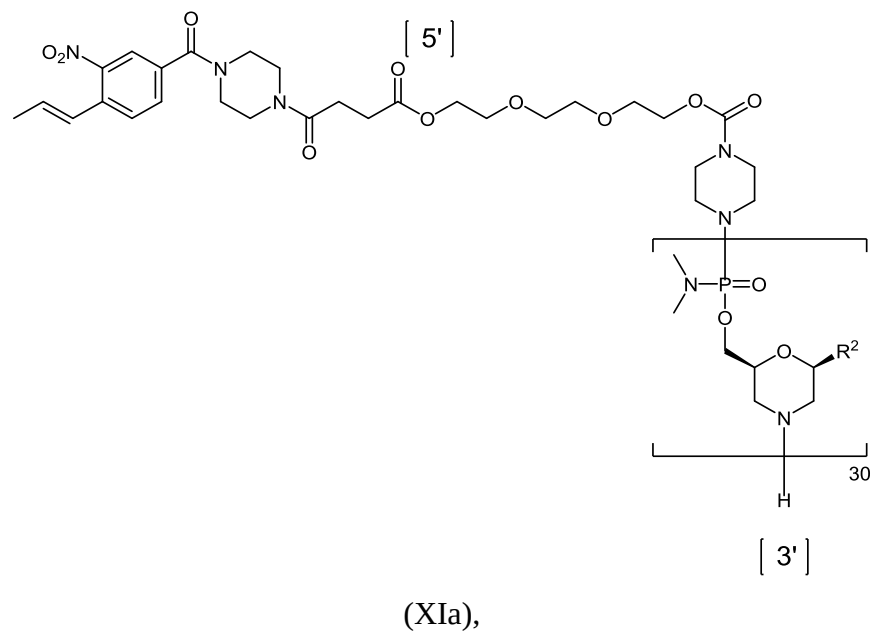
R², dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que consiste de:



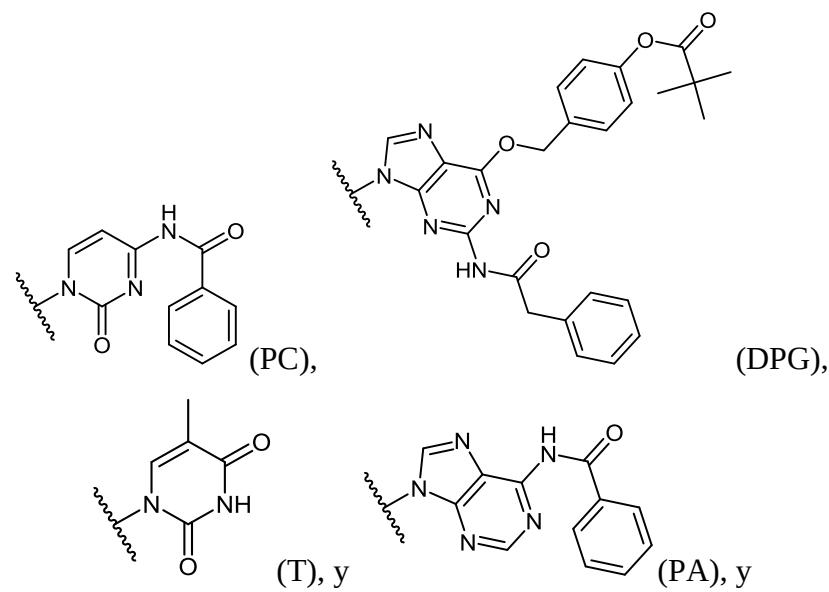
en donde R² en cada posición es desde 1 a 30 y 5' a 3':

Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²
1	PC	11	PA	21	DPG
2	T	12	PA	22	PC
3	PC	13	DPG	23	PA
4	PC	14	DPG	24	T
5	PA	15	PA	25	T
6	PA	16	PA	26	T
7	PC	17	DPG	27	PC
8	PA	18	PA	28	T
9	T	19	T	29	PA
10	PC	20	DPG	30	DPG

22. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 21, en donde el compuesto de Fórmula (XI) es de Fórmula (XIa):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^2 , dependiendo del número de posición, se selecciona del grupo que consiste de:



en donde R^2 en cada posición es desde 1 a 30 y 5' a 3':

Posición No. 5' a 3'	R^2	Posición No. 5' a 3'	R^2	Posición No. 5' a 3'	R^2
1	PC	11	PA	21	DPG
2	T	12	PA	22	PC
3	PC	13	DPG	23	PA
4	PC	14	DPG	24	T
5	PA	15	PA	25	T
6	PA	16	PA	26	T
7	PC	17	DPG	27	PC
8	PA	18	PA	28	T
9	T	19	T	29	PA
10	PC	20	DPG	30	DPG
