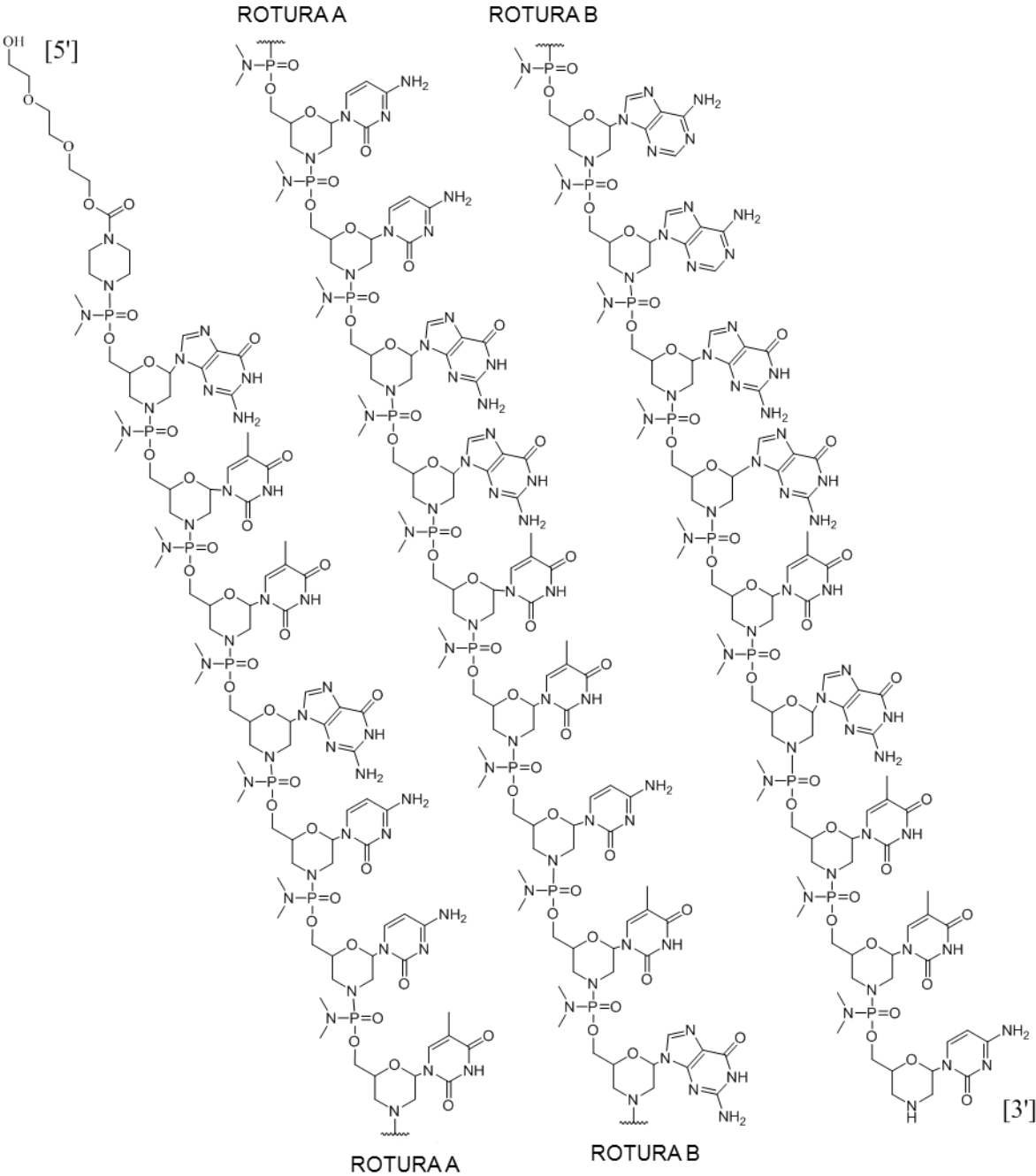


CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

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

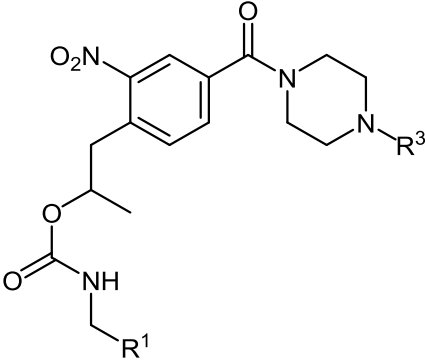


(G);

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,

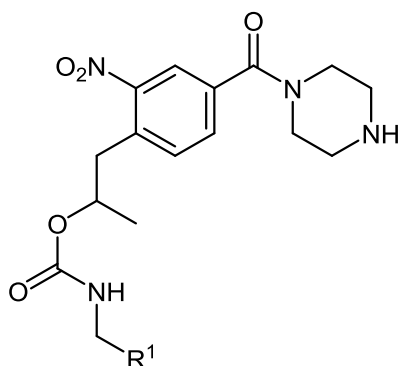
en donde el proceso comprende las etapas secuenciales de:

(a) poner en contacto un compuesto de Fórmula (A1):



(A1);

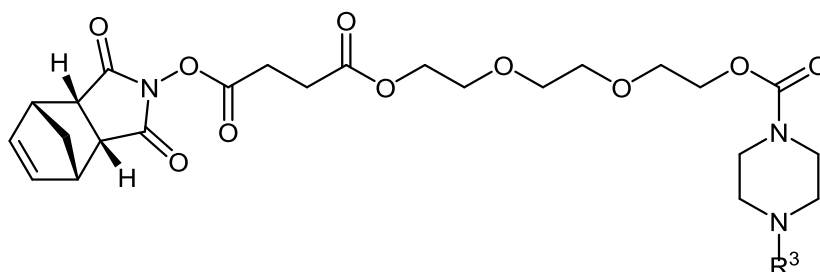
en donde R^1 es un medio de soporte y R^3 se selecciona del grupo que consiste de tritilo, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo;
con un agente de desbloqueo para formar el compuesto de Fórmula (II):



(II);

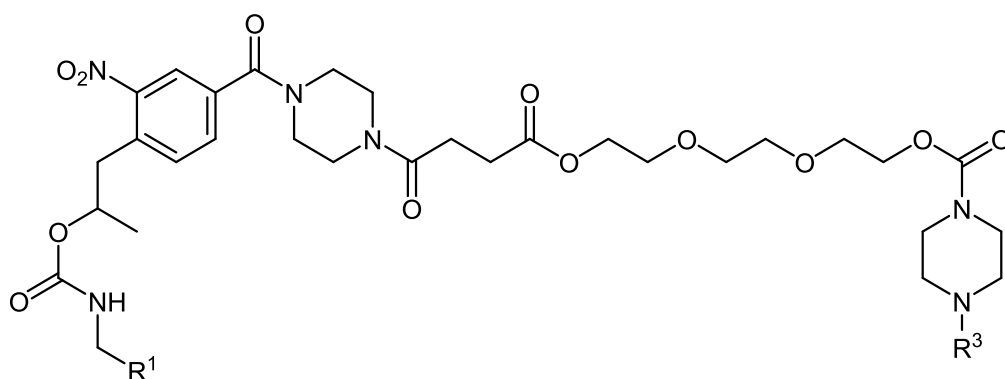
en donde R^1 es un medio de soporte;

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



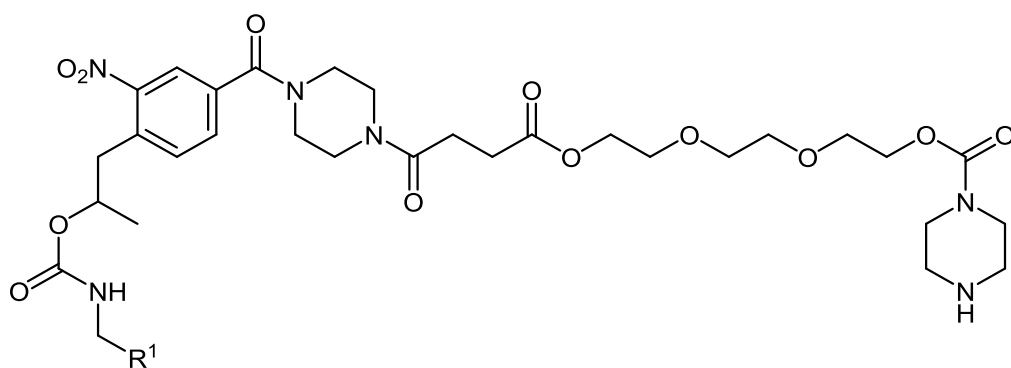
(A2);

en donde R^3 se selecciona del grupo que consiste de tritilo, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo;
para formar un compuesto de Fórmula (A3):



(A3);

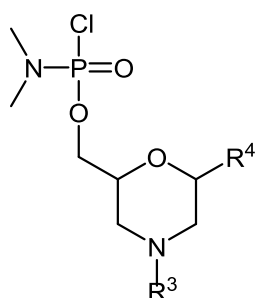
en donde R^1 es un medio de soporte, y R^3 se selecciona del grupo que consiste de tritilo, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo;
(c) poner en contacto el compuesto de Fórmula (A3) con un agente de desbloqueo para formar un compuesto de Fórmula (IV):



(IV);

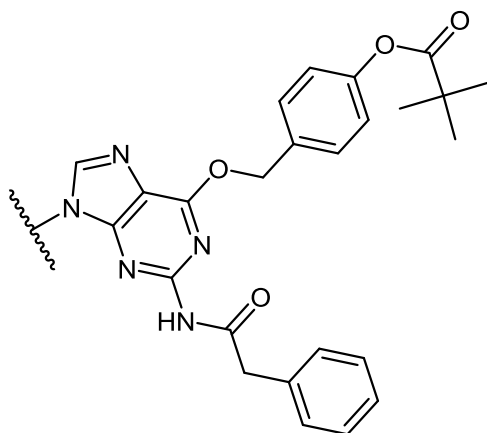
en donde R¹ es un medio de soporte;

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

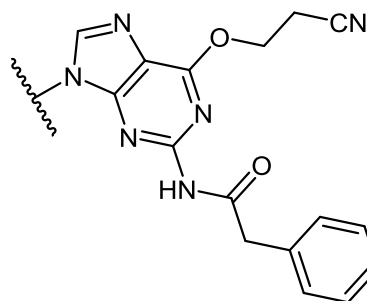


(A4);

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

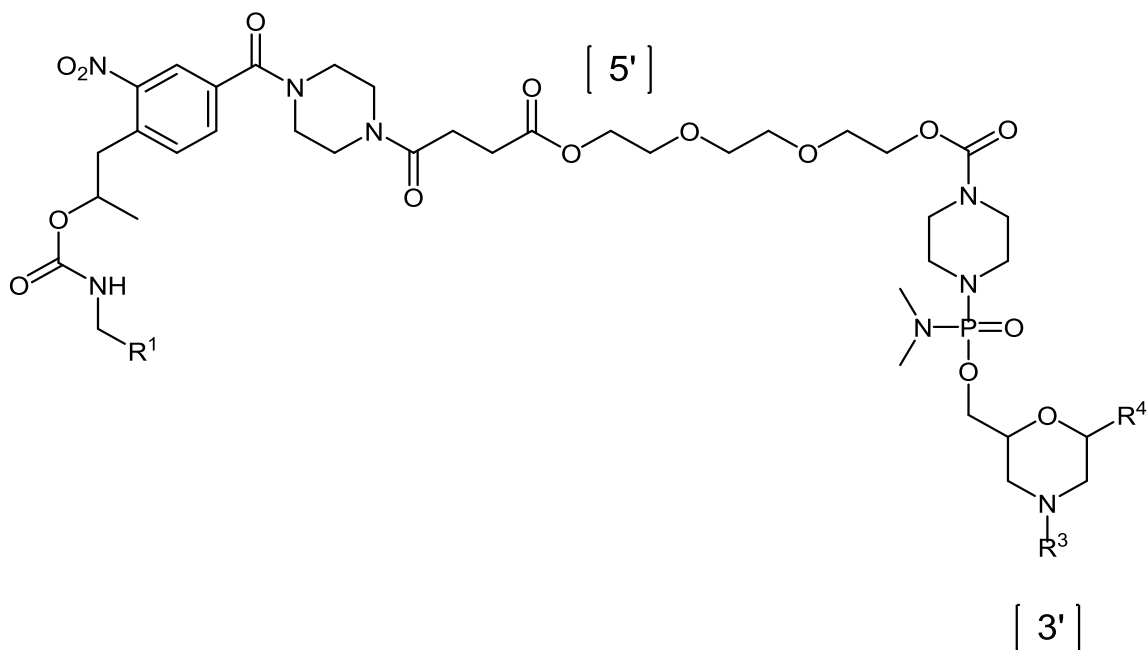


(DPG), o



(PG),

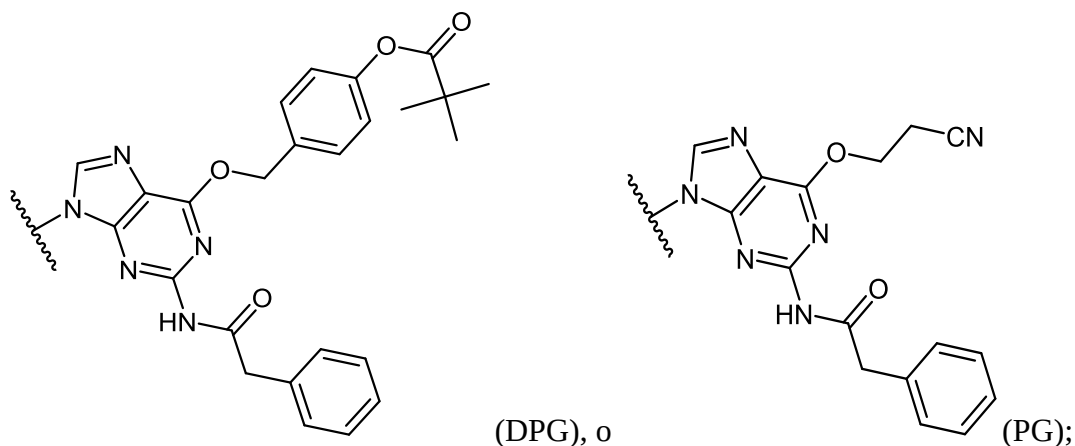
para formar un compuesto de Fórmula (A5):



(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

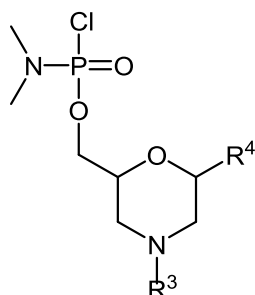
R^4 es:



(e) realizar n-1 iteraciones de las etapas secuenciales de:

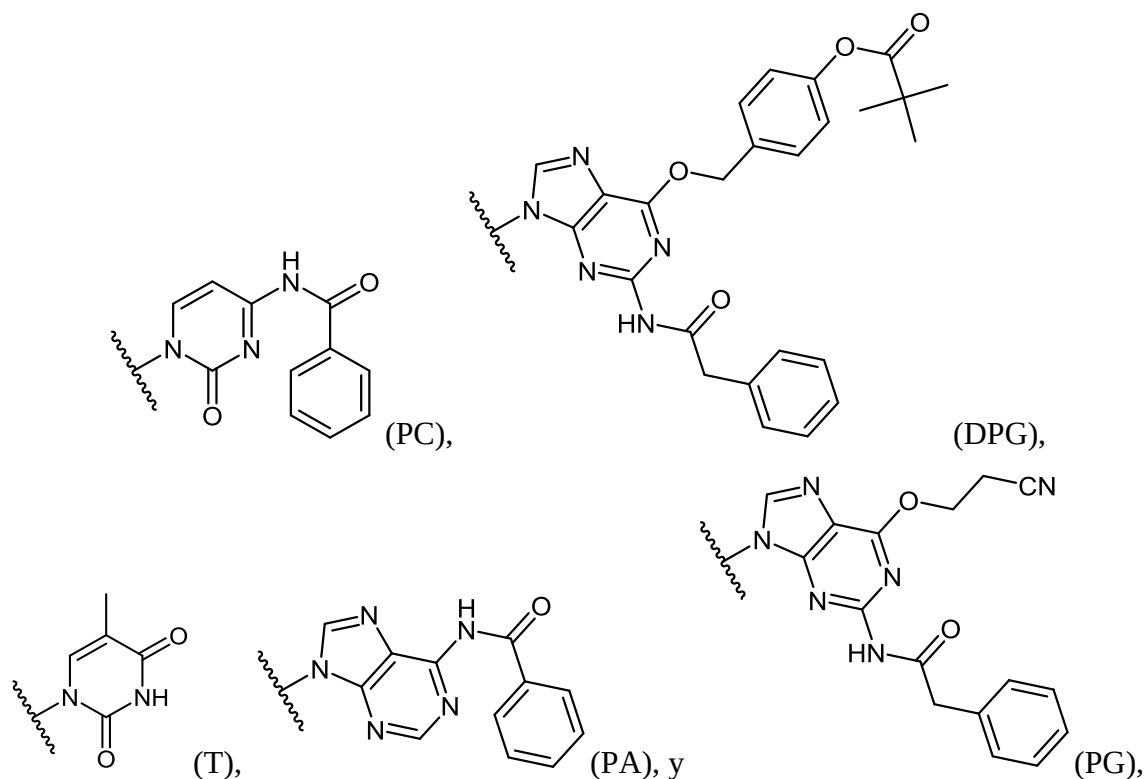
(e1) poner en contacto el producto formado por la etapa inmediatamente previa con un agente de desbloqueo; y

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



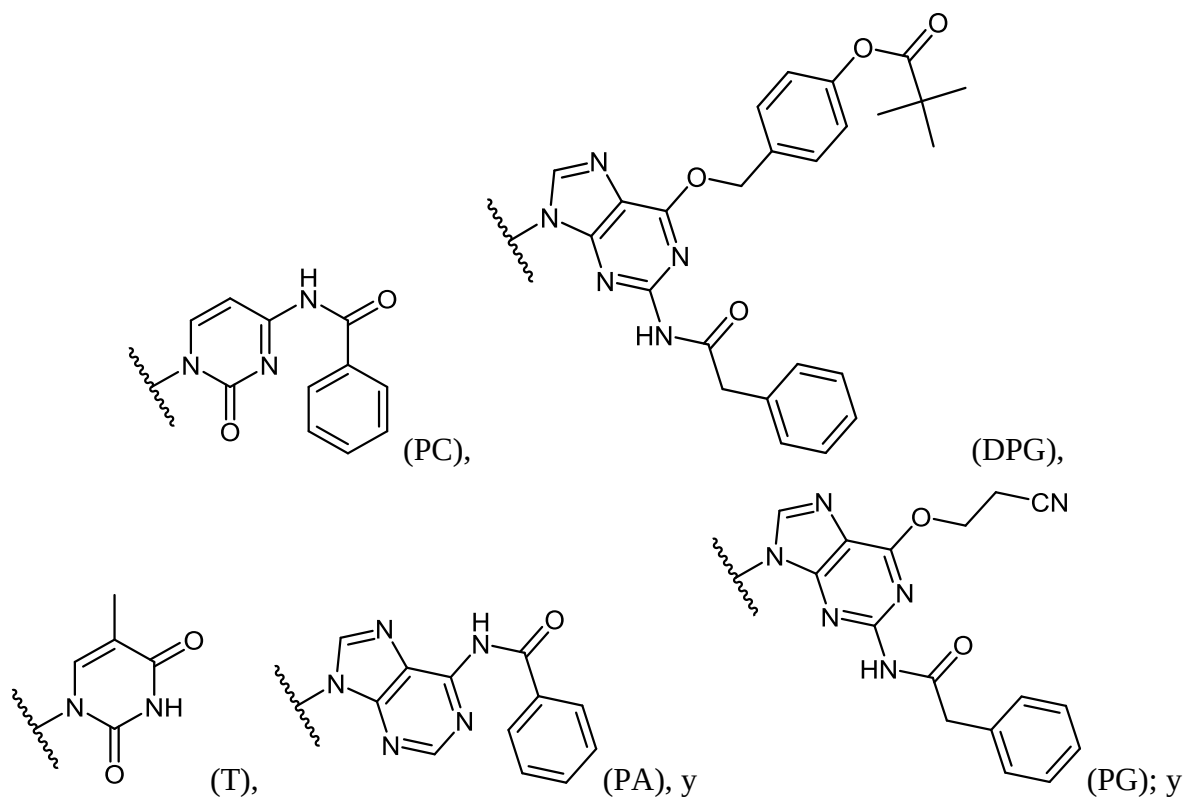
(A8);

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:

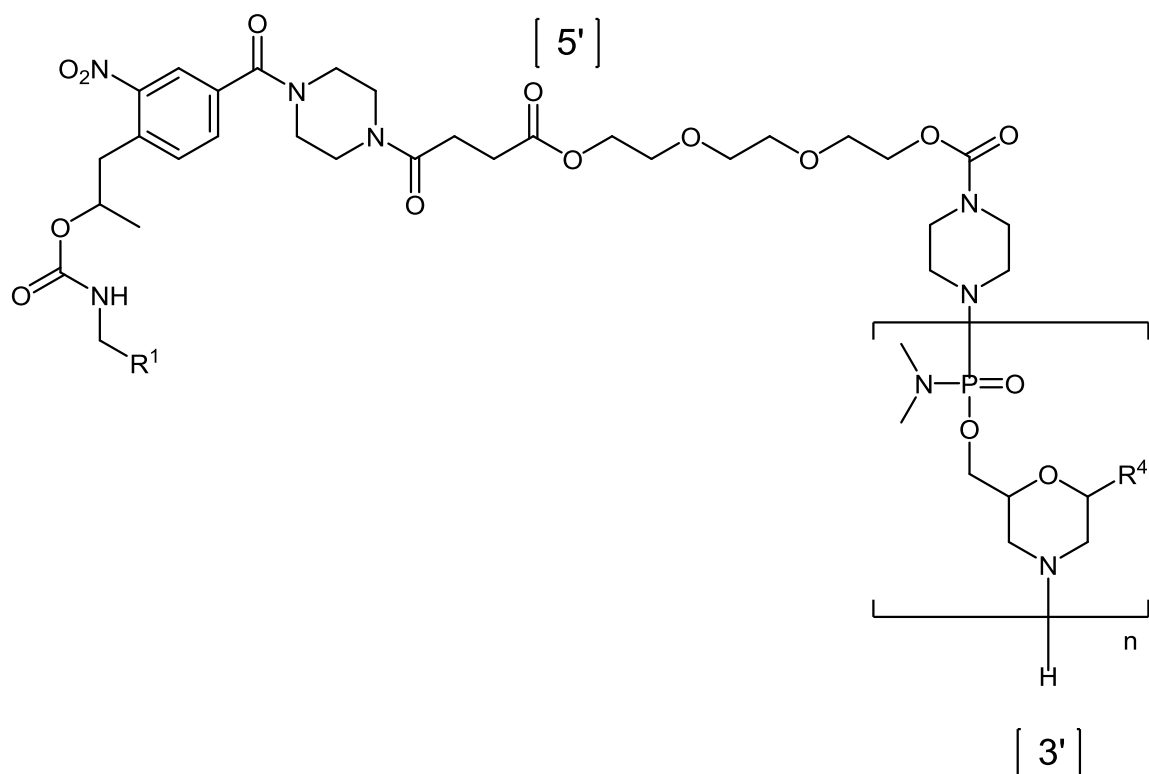


para formar un compuesto de Fórmula (A9):

en donde n es 25, R¹ es un medio de soporte, R³ se selecciona del grupo que consiste de tritilo, monometoxitritilo, dimetoxitritilo y trimetoxitritilo, y R⁴ es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que consiste de:

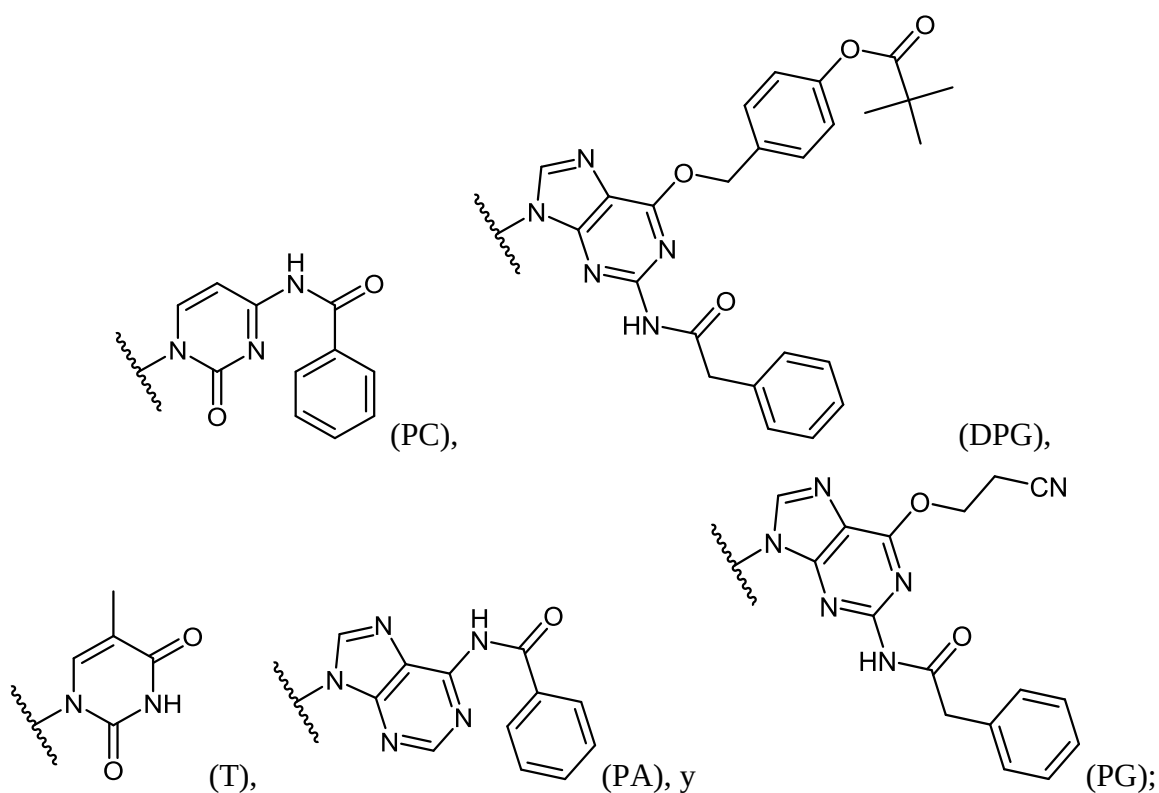


Página 4 de 31

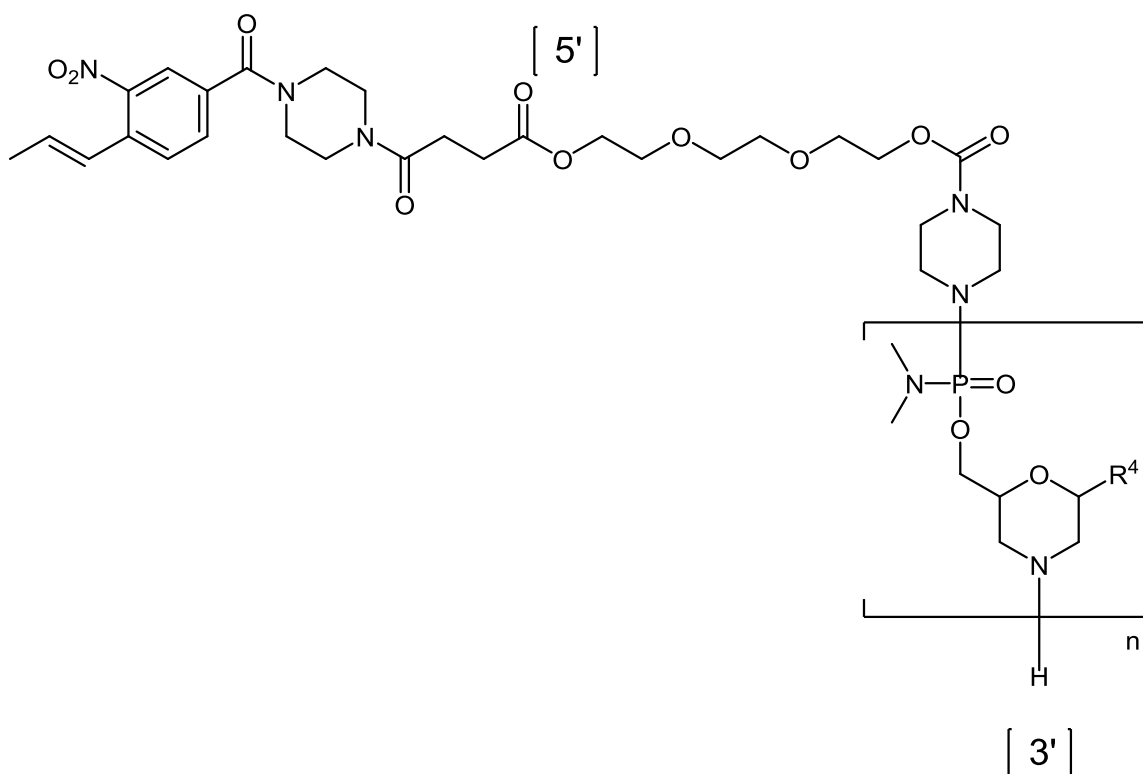


(A10);

en donde n es 25, R¹ es un medio de soporte, y R⁴ es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que consiste de:

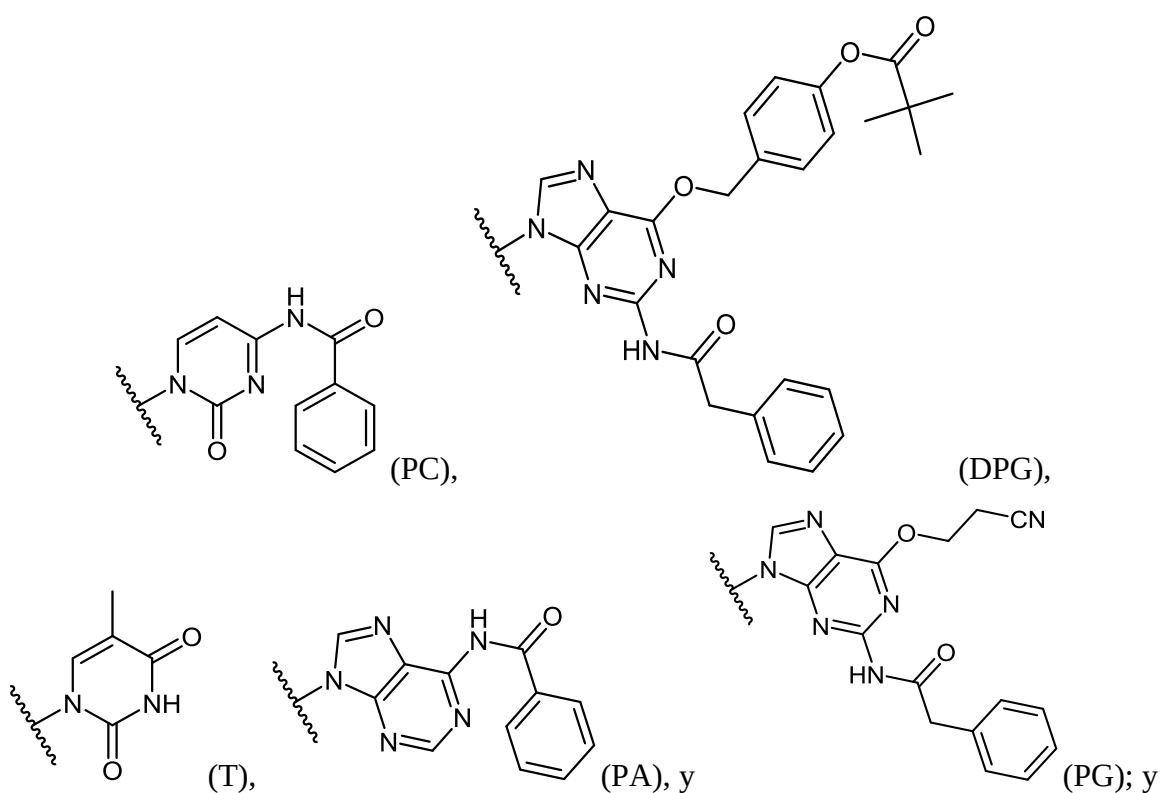


(g) poner en contacto el compuesto de Fórmula (A10) con un agente de escisión para formar un compuesto de Fórmula (A11):



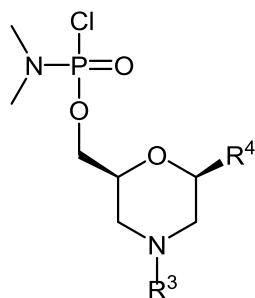
(A11);

en donde n es 25, y R⁴ es, dependiendo del número de posición, seleccionado 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 (G).

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

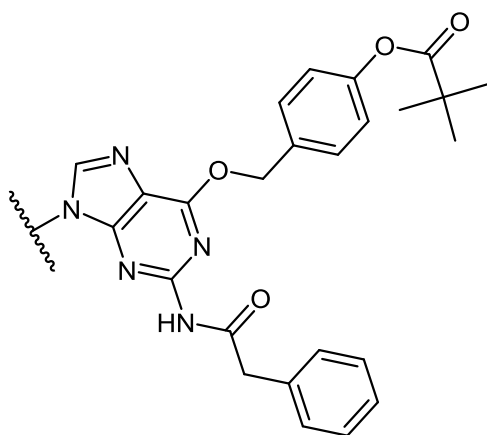


(A4a);

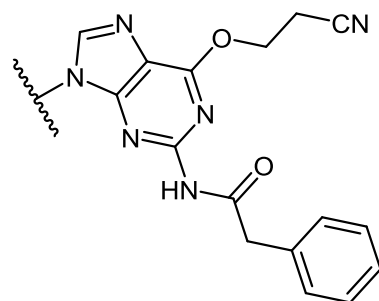
en donde:

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

R⁴ es:

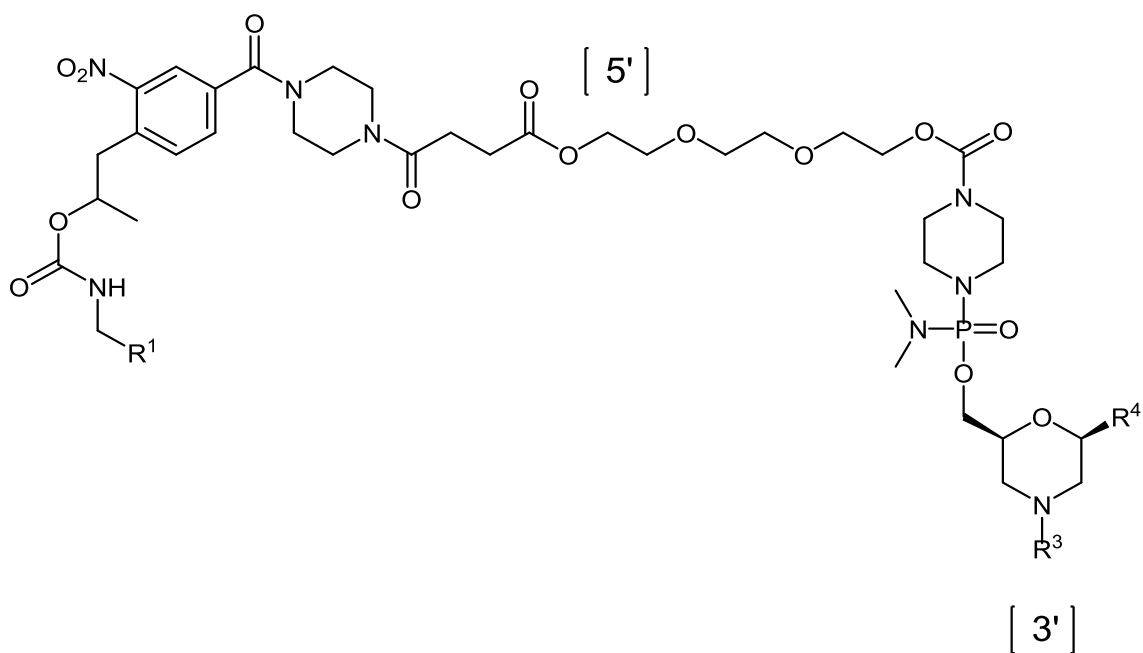


(DPG), o



(PG).

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



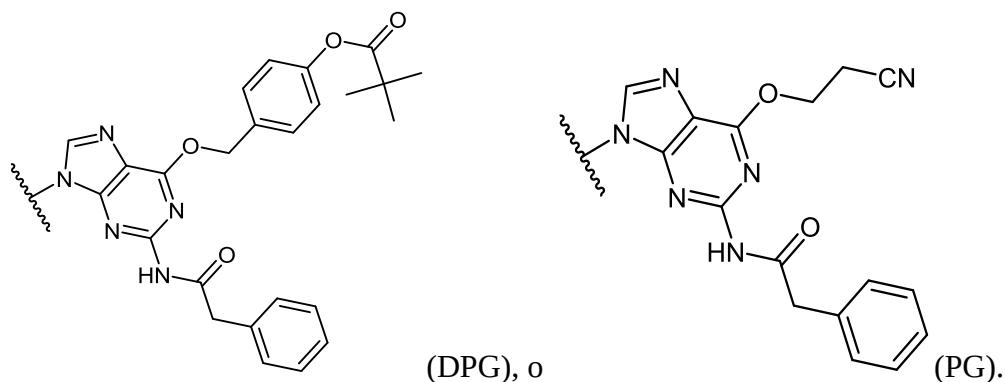
(A5a);

en donde:

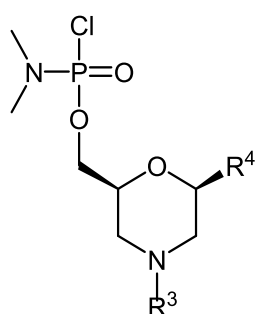
R¹ es un medio de soporte;

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

R⁴ es:



4. El proceso de la Reivindicación1, en donde el compuesto de Fórmula (A8) es de Fórmula (A8a):

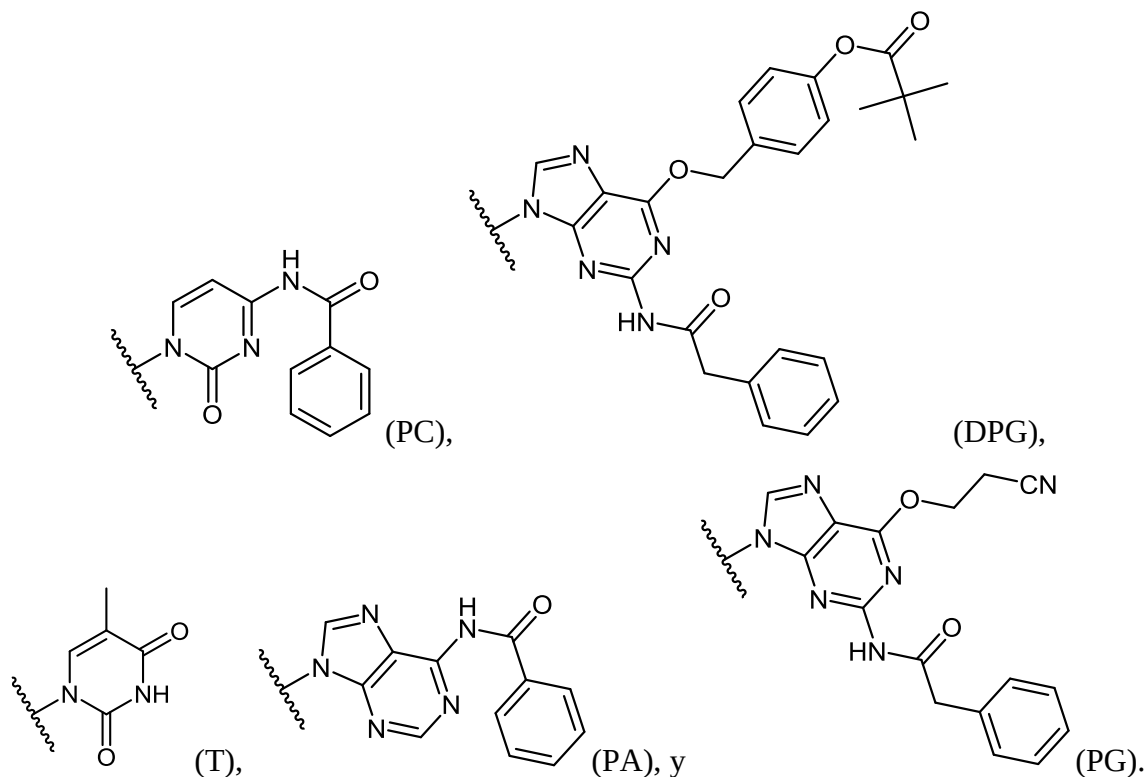


(A8a);

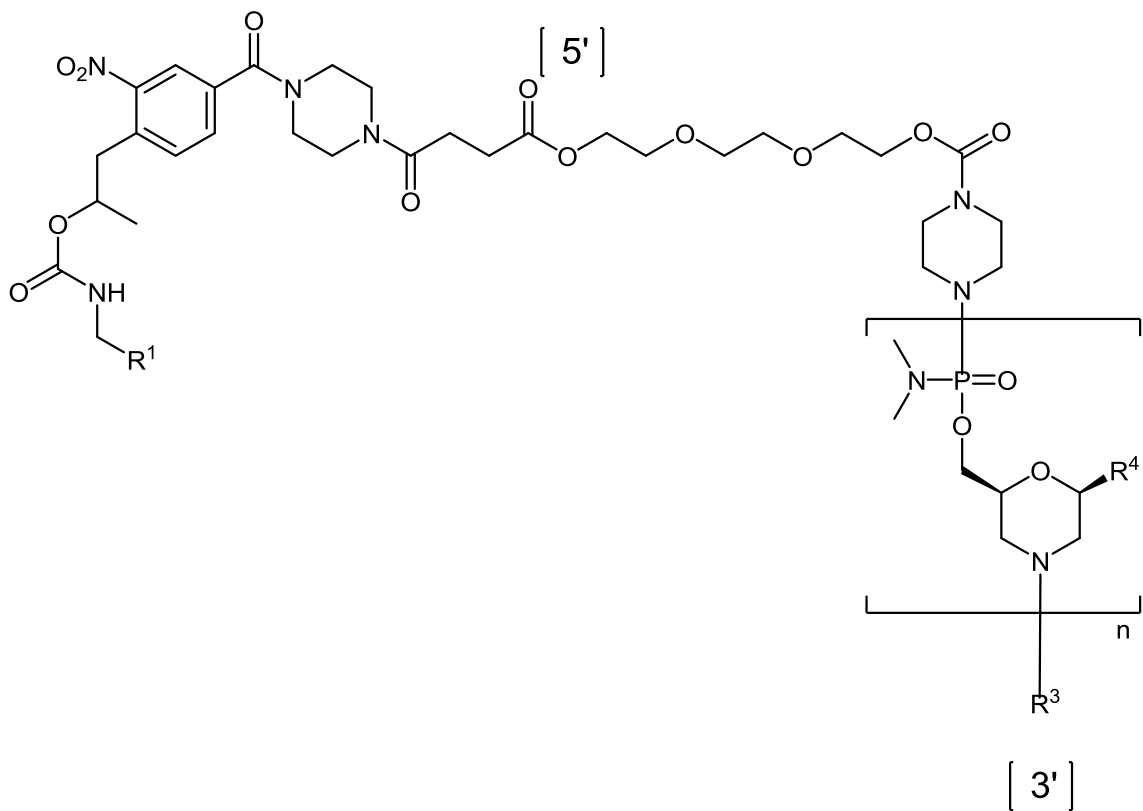
en donde:

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

R^4 es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que consiste de:



5. El proceso de la Reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula (A9) es de Fórmula (A9a):



(A9a);

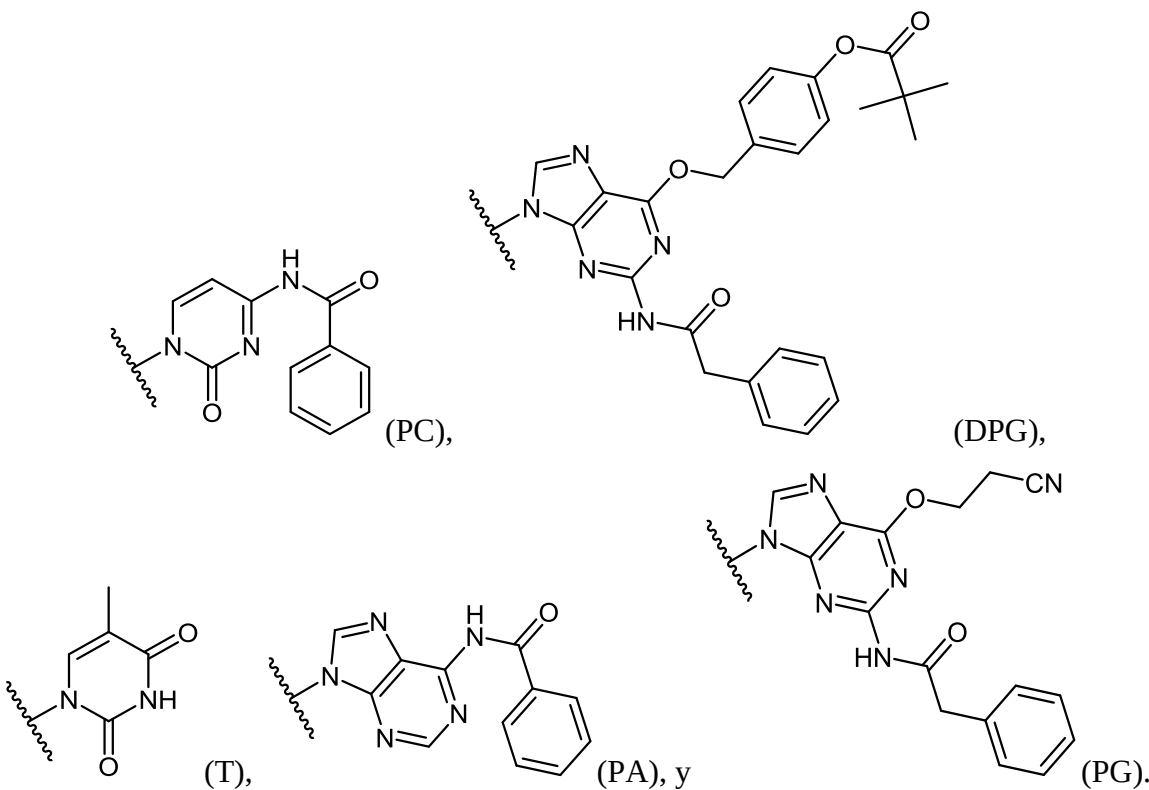
en donde:

n es 25;

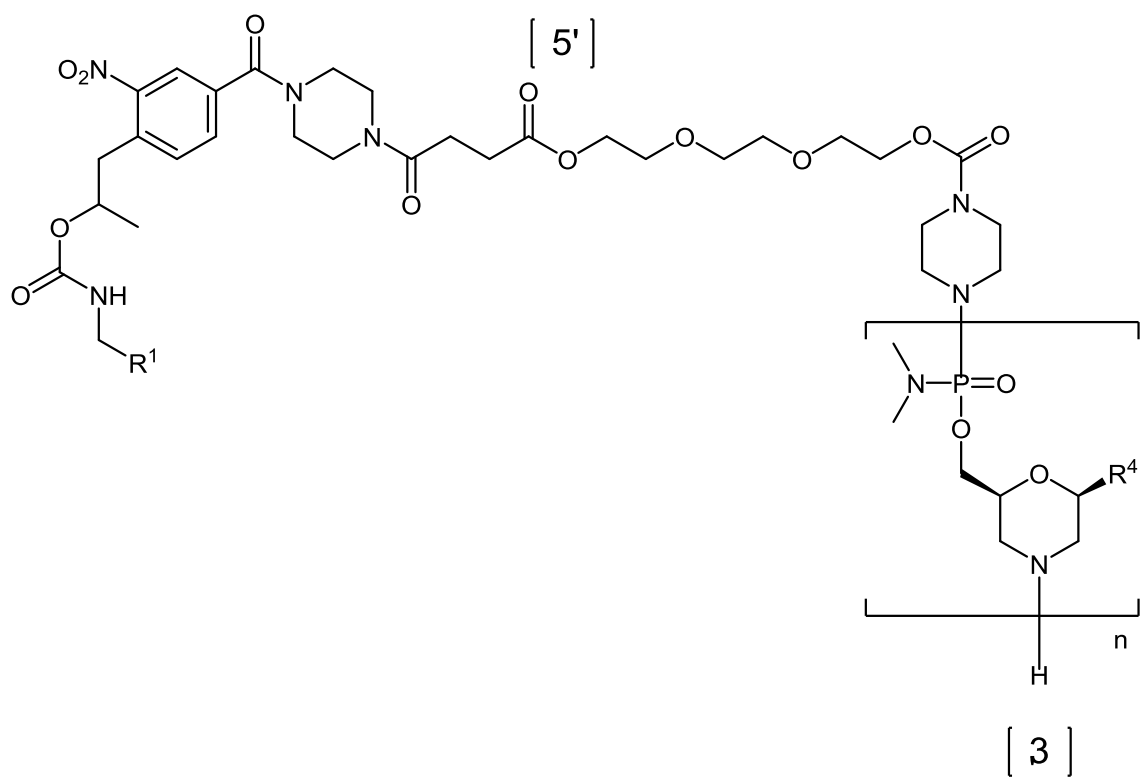
R¹ es un medio de soporte;

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

R⁴ es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que consiste de:



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



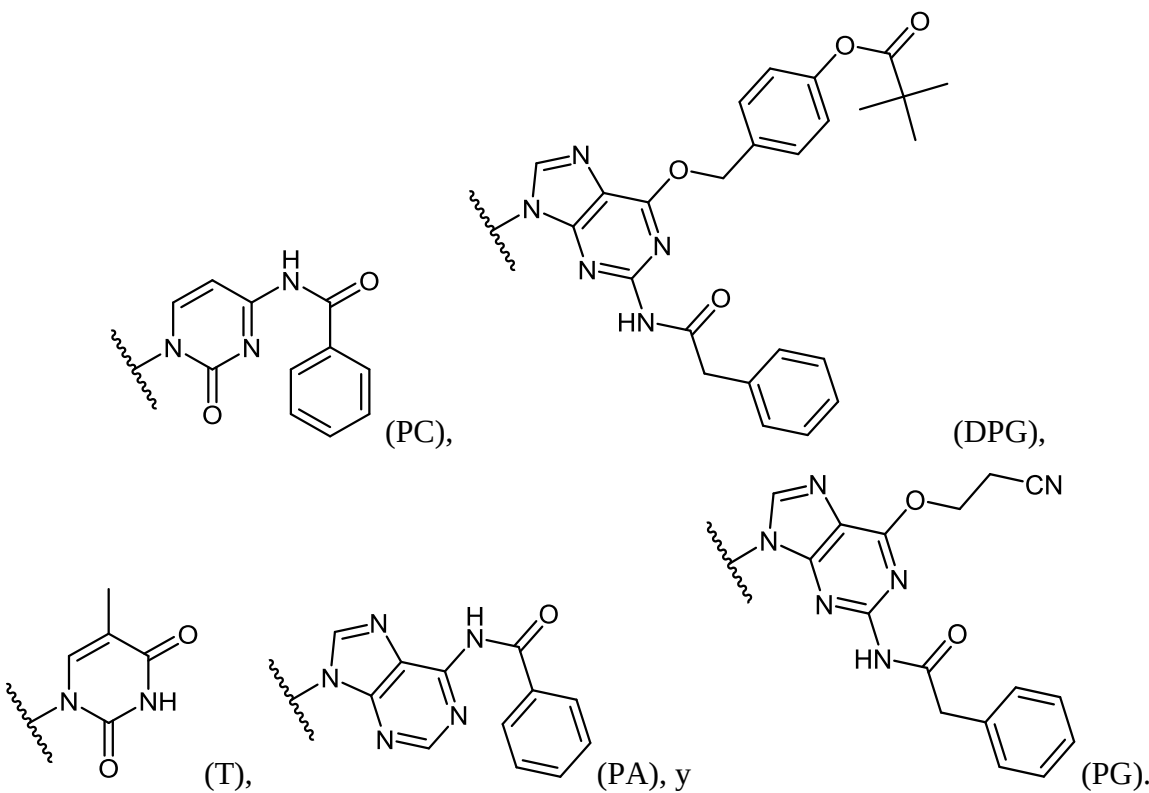
(A10a);

en donde:

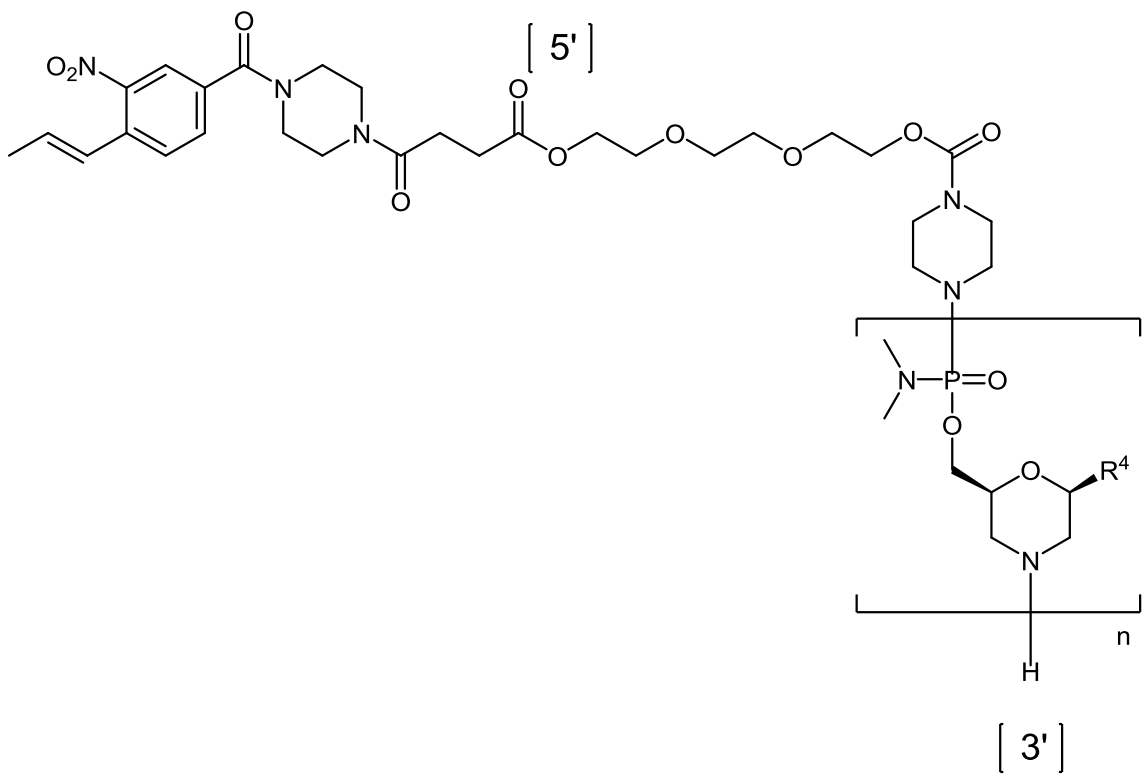
n es 25,

R¹ es un medio de soporte, y

R⁴ es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que consiste de:



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

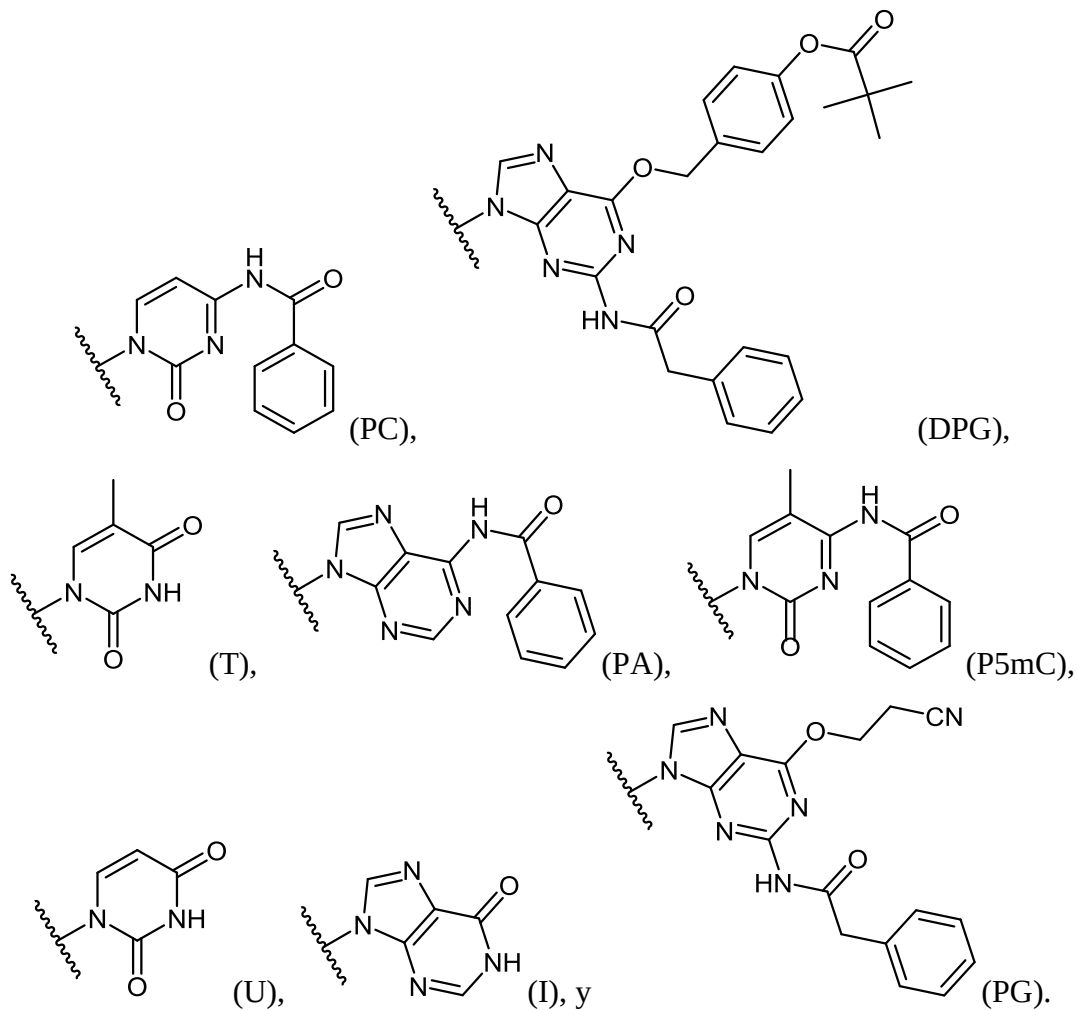


(A11a);

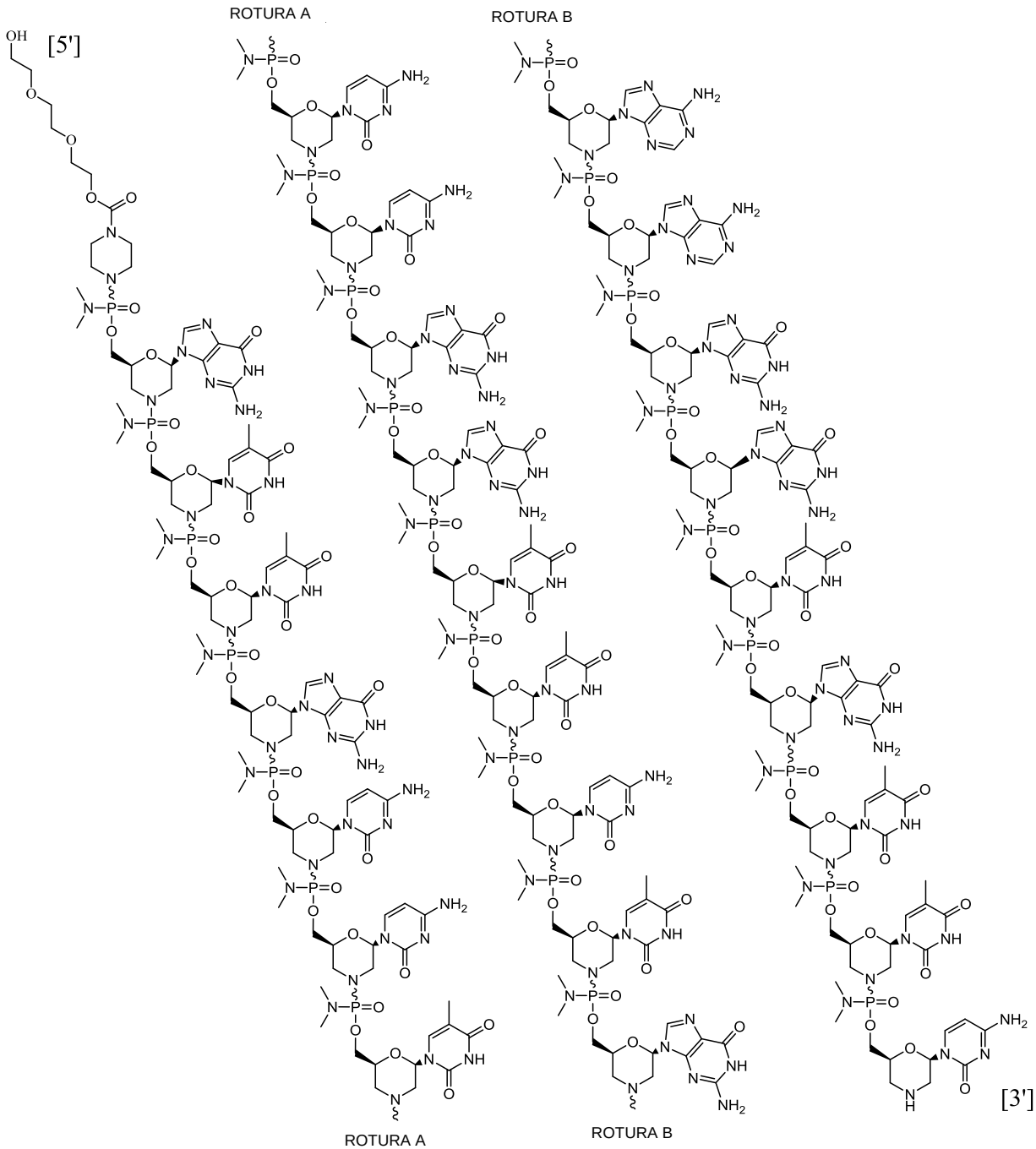
en donde:

n es 25, y

R⁴ es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que consiste de:



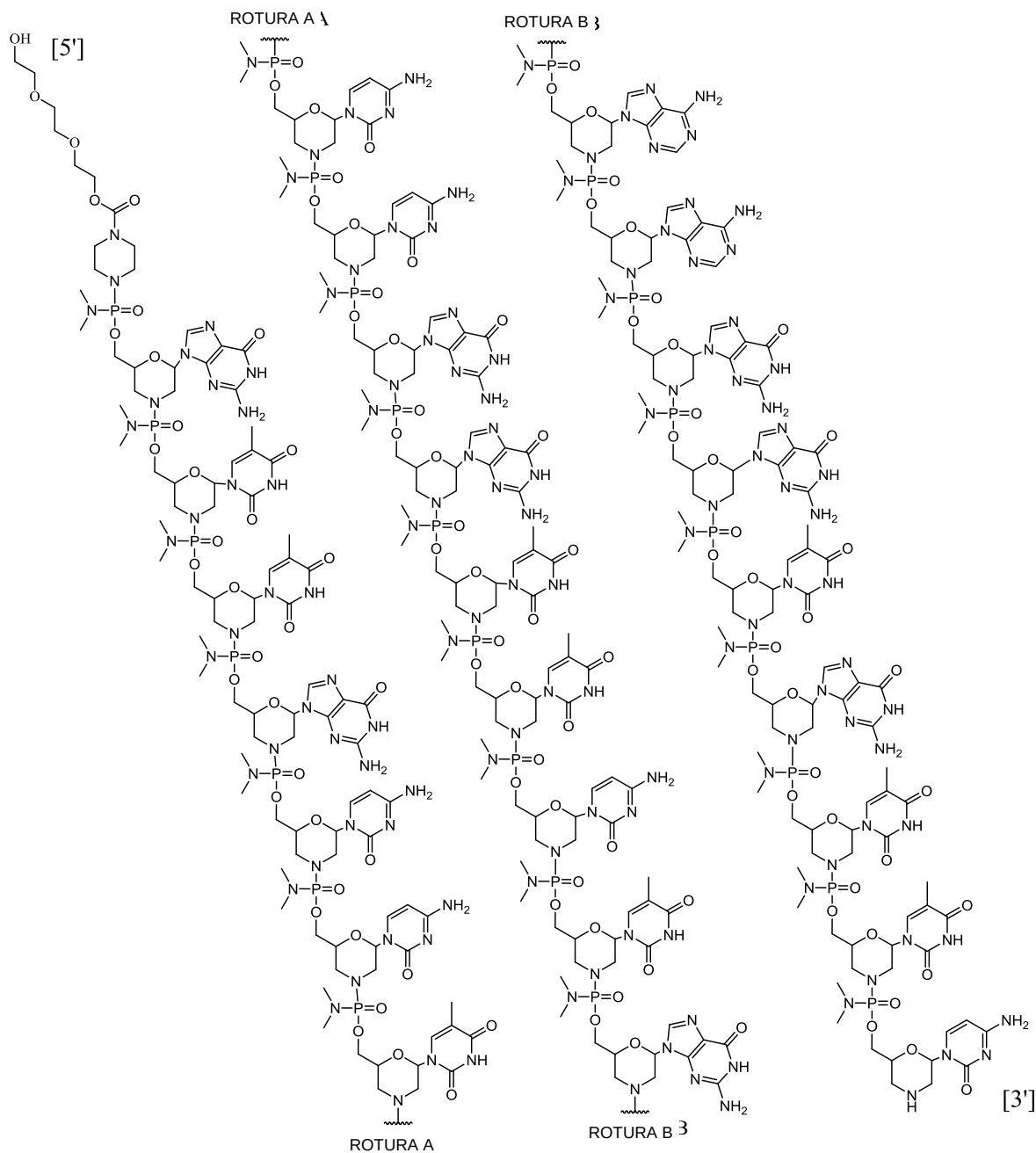
8. El proceso de las Reivindicación 1, en donde el compuesto oligomérico de Fórmula (E) es un compuesto oligomérico de Fórmula (XII):



(XII),

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

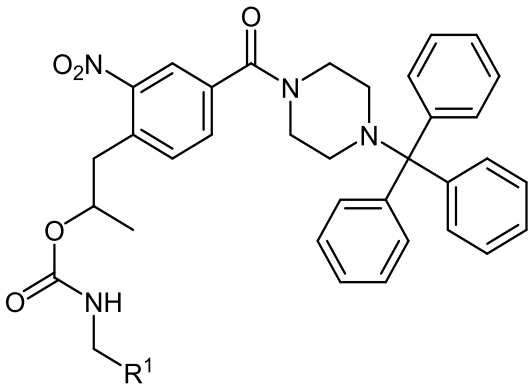
9. El proceso de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, en donde R³ es, en cada aparición, tritilo.
10. Un proceso para preparar un compuesto oligomérico de Fórmula (G):



(G);

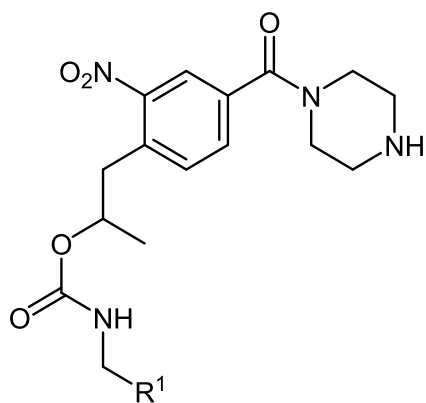
en donde el proceso comprende las etapas secuenciales de:

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



(I);

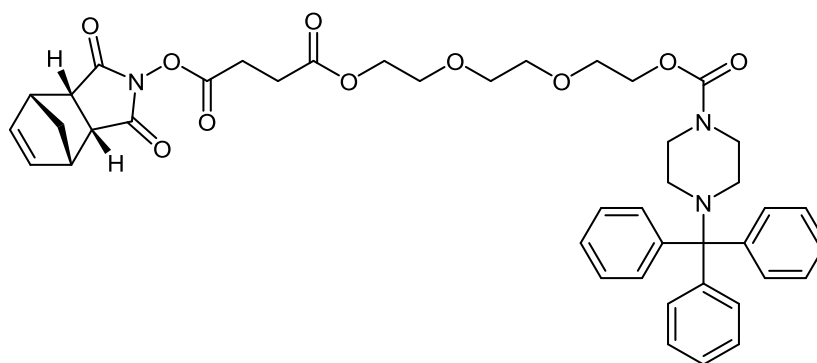
en donde R¹ es un medio de soporte,
con un agente de desbloqueo para formar el compuesto de Fórmula (II):



(II);

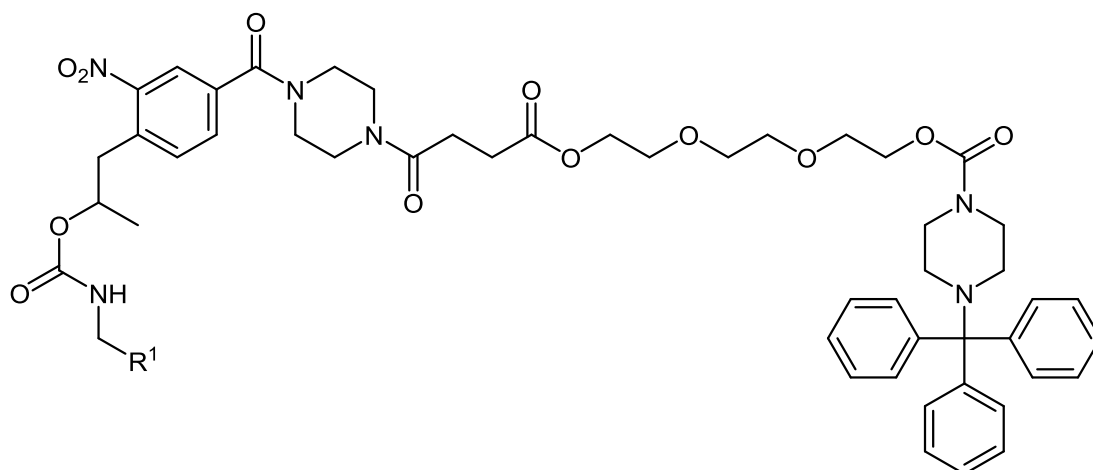
en donde R¹ es un medio de soporte;

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



(B);

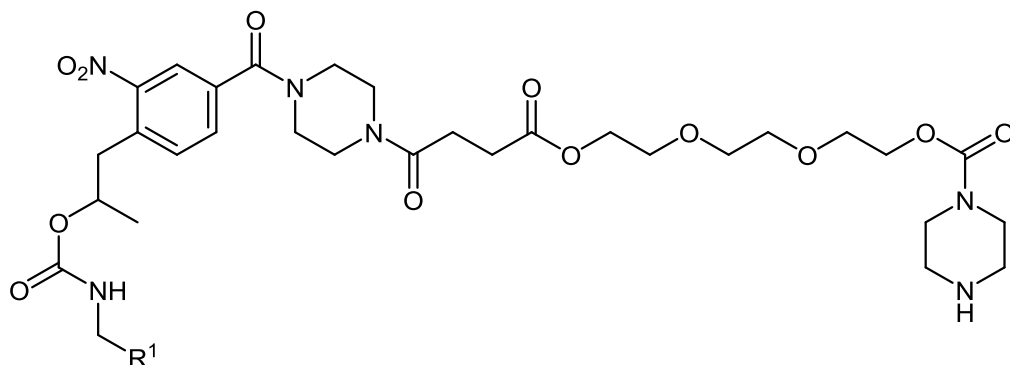
para formar un compuesto de Fórmula (III):



(III);

en donde R¹ es un medio de soporte;

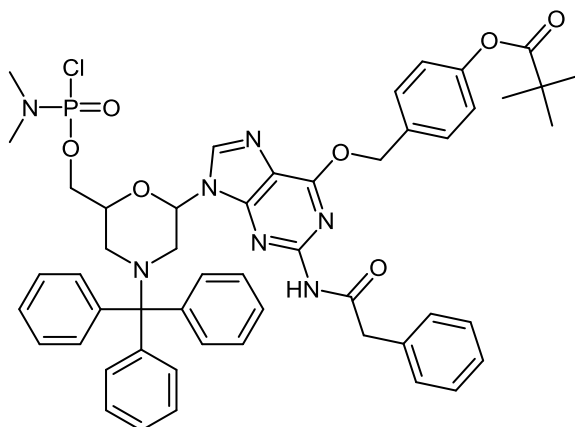
(c) poner en contacto el compuesto de Fórmula (III) con un agente de desbloqueo para formar un compuesto de Fórmula (IV):



(IV);

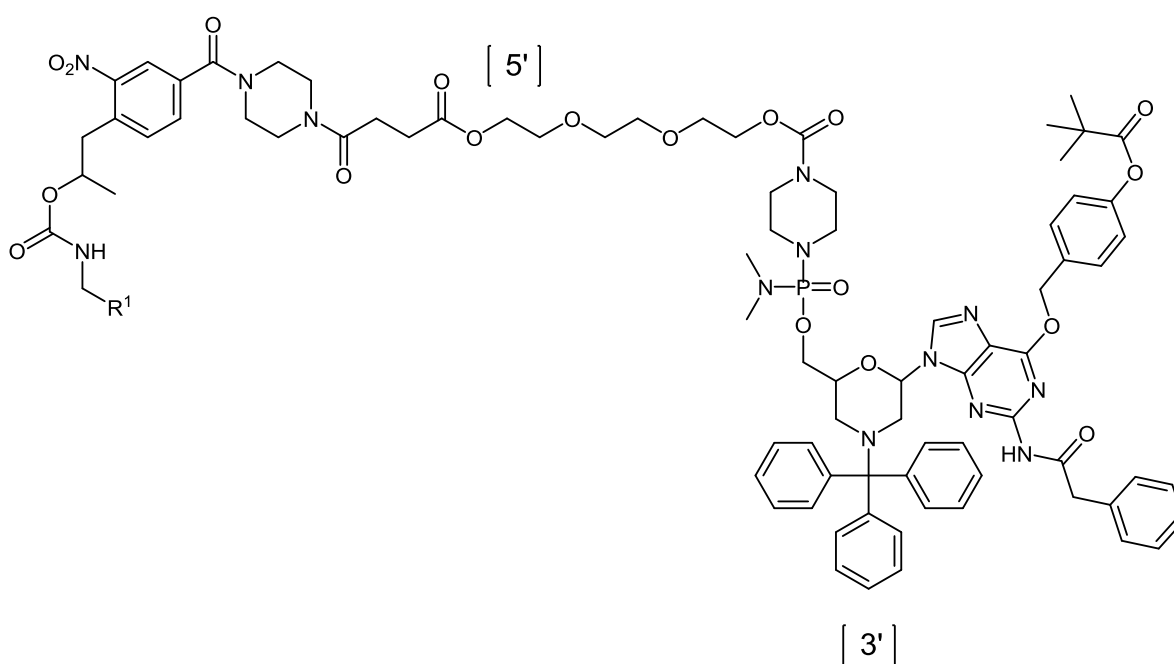
en donde R^1 es un medio de soporte;

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



(DPG);

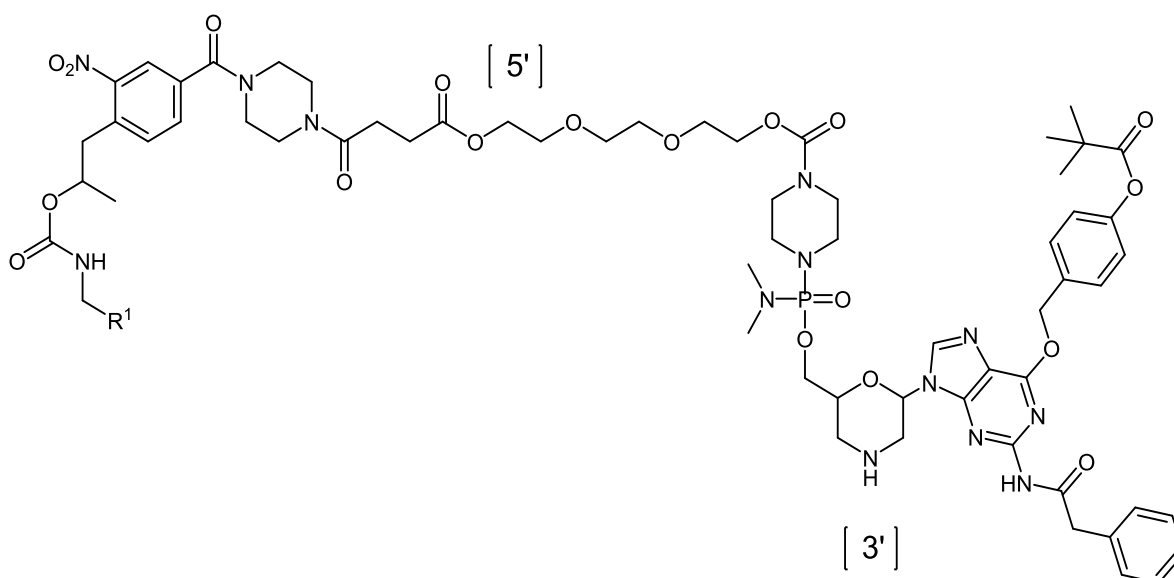
para formar un compuesto de Fórmula (V):



(V);

en donde R^1 es un medio de soporte;

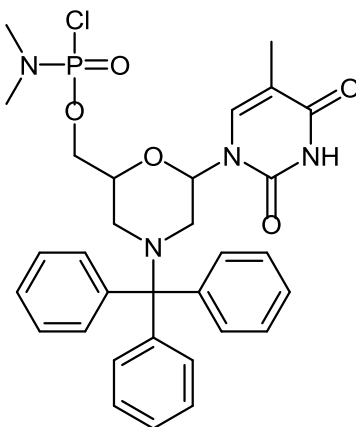
(e) poner en contacto el compuesto de Fórmula (V) con un agente de desbloqueo para formar un compuesto de Fórmula (VI):



(VI);

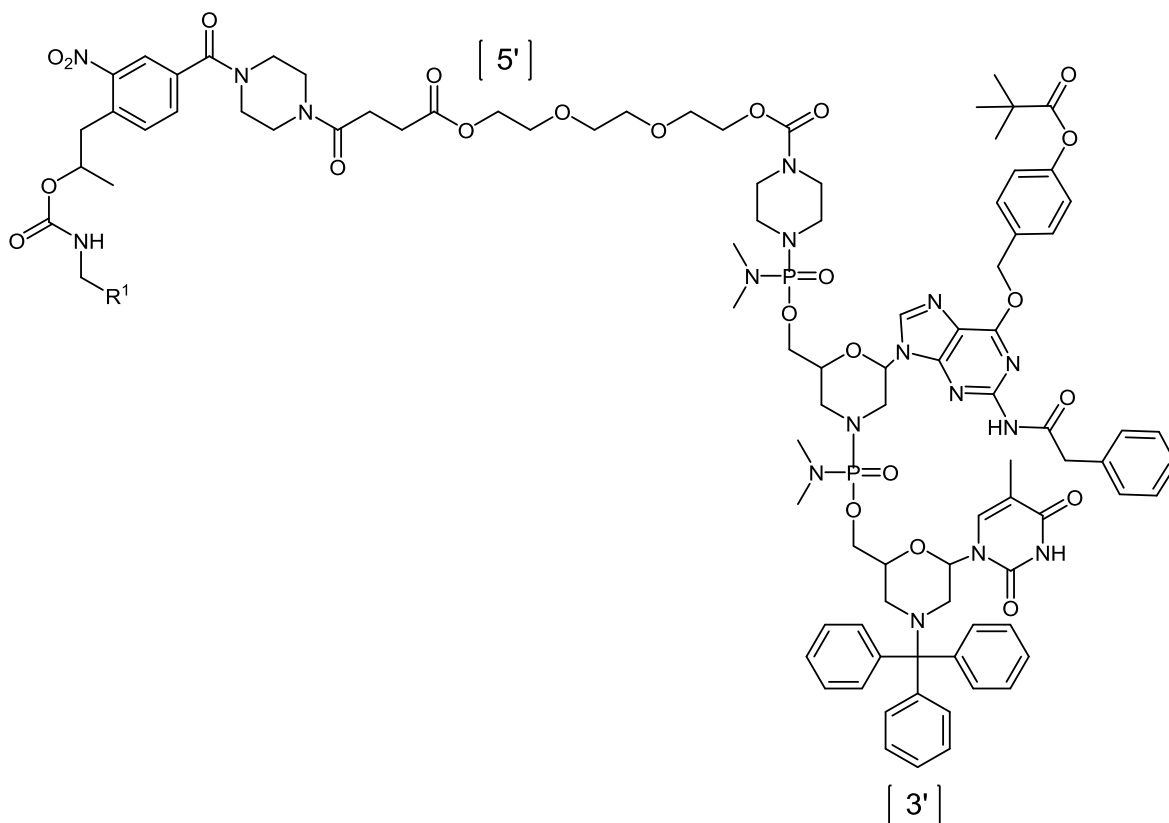
en donde R^1 es un medio de soporte;

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



(T);

para formar un compuesto de Fórmula (VII):



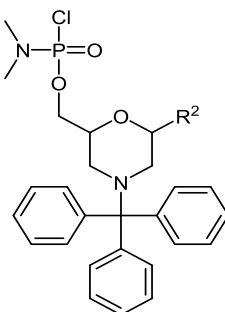
(VII);

en donde R^1 es un medio de soporte;

(g) realizar 23 iteraciones de las etapas secuenciales de:

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

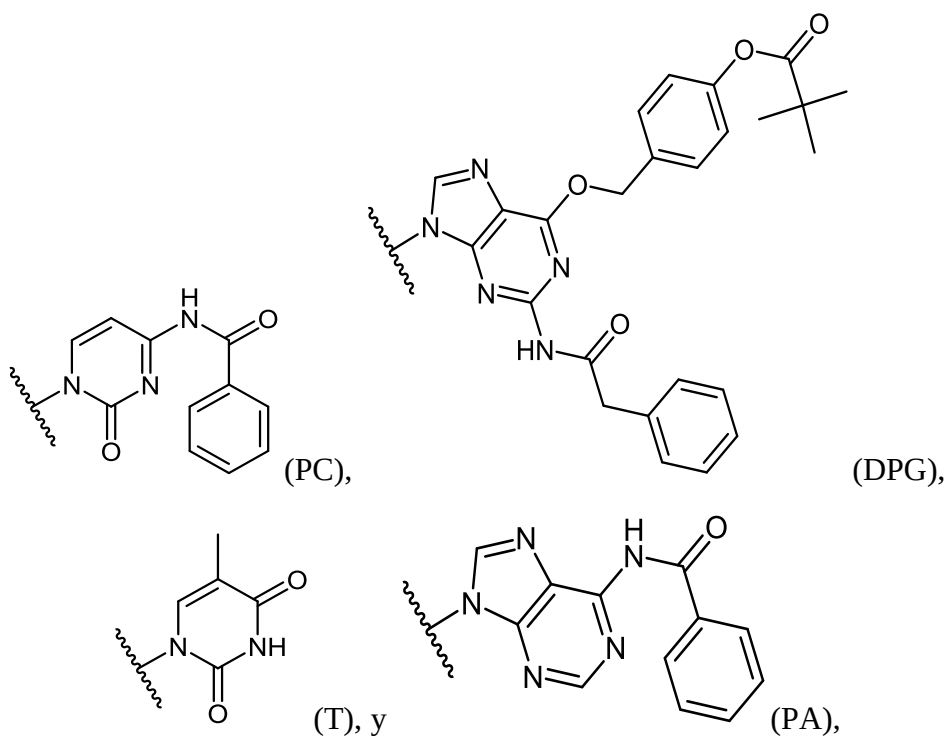
(g2) poner en contacto el compuesto formado por la etapa inmediatamente previa con un compuesto de Fórmula (VIII):



(VIII);

En donde R^2 es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que

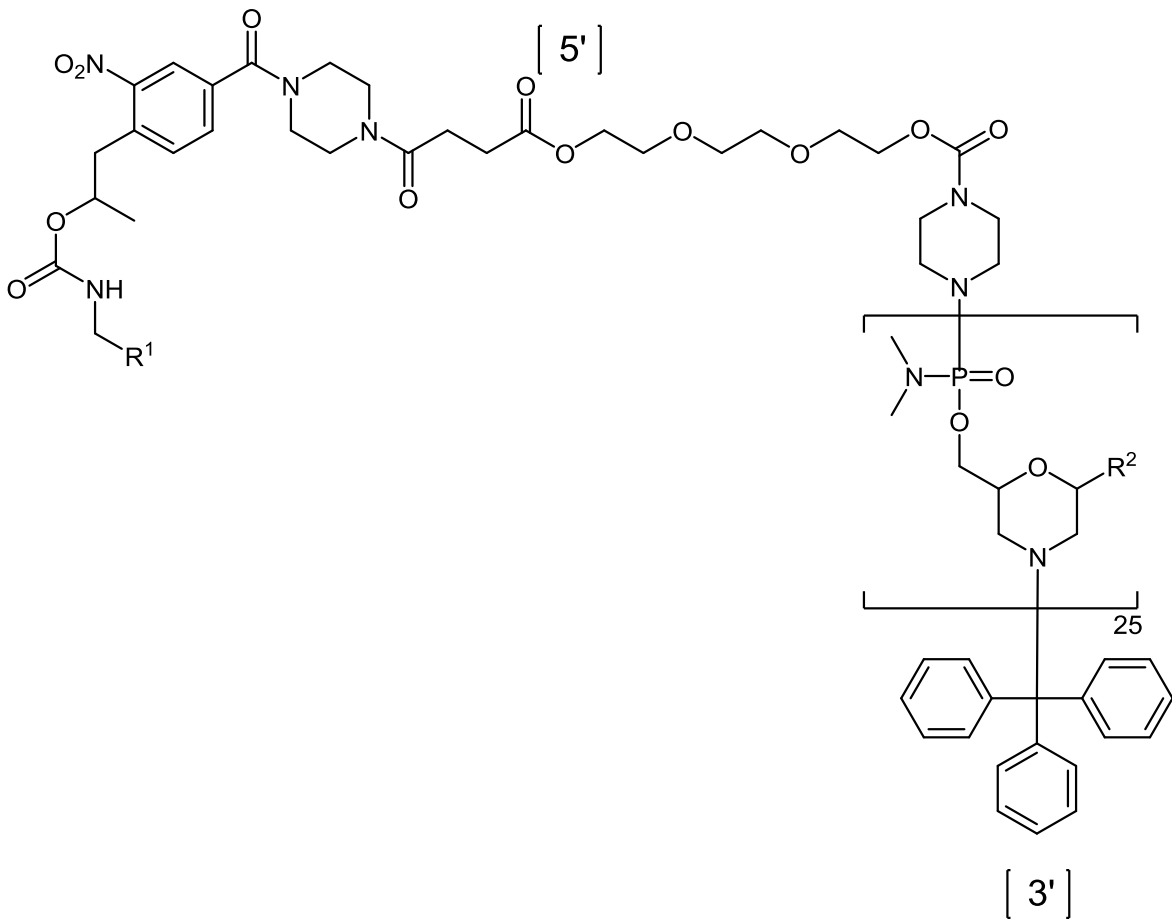
consiste de:



en donde, para cada iteración desde 1 a 23, R^2 es:

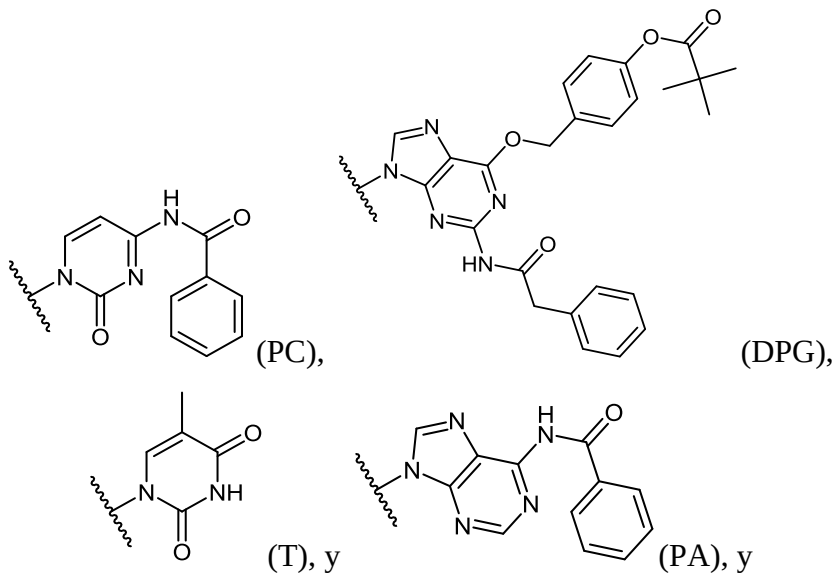
No. de Iteración	R^2	No. de Iteración	R^2	No. de Iteración	R^2
1	T	11	T	21	T
2	DPG	12	PC	22	T
3	PC	13	T	23	PC
4	PC	14	DPG		
5	T	15	PA		
6	PC	16	PA		
7	PC	17	DPG		
8	DPG	18	DPG		
9	DPG	19	T		
10	T	20	DPG		

para formar un compuesto de Fórmula (IX):



(IX);

en donde R¹ es un medio de soporte,
en donde R² es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que
consiste de:

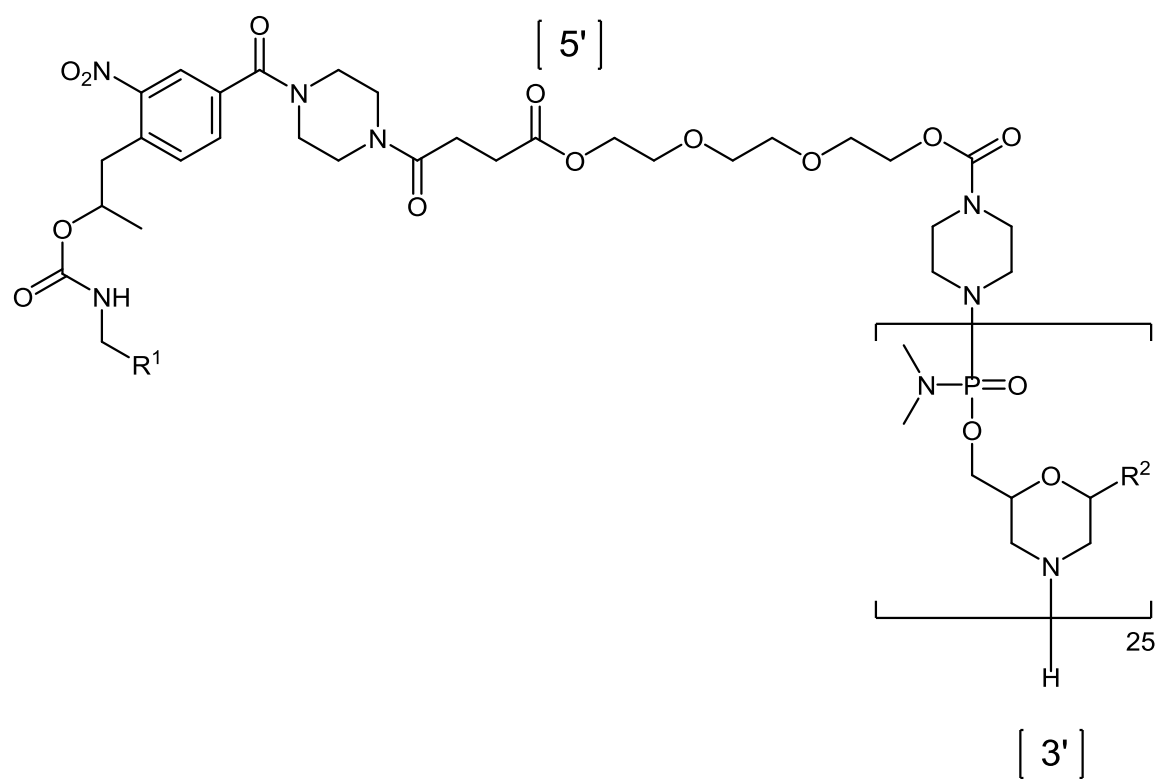


en donde R² en cada posición es desde 1 a 25 y 5' a 3':

Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²
1	DPG	11	DPG	21	T
2	T	12	T	22	DPG
3	T	13	T	23	T
4	DPG	14	PC	24	T
5	PC	15	T	25	PC
6	PC	16	DPG		

7	T	17	PA		
8	PC	18	PA		
9	PC	19	DPG		
10	DPG	20	DPG		

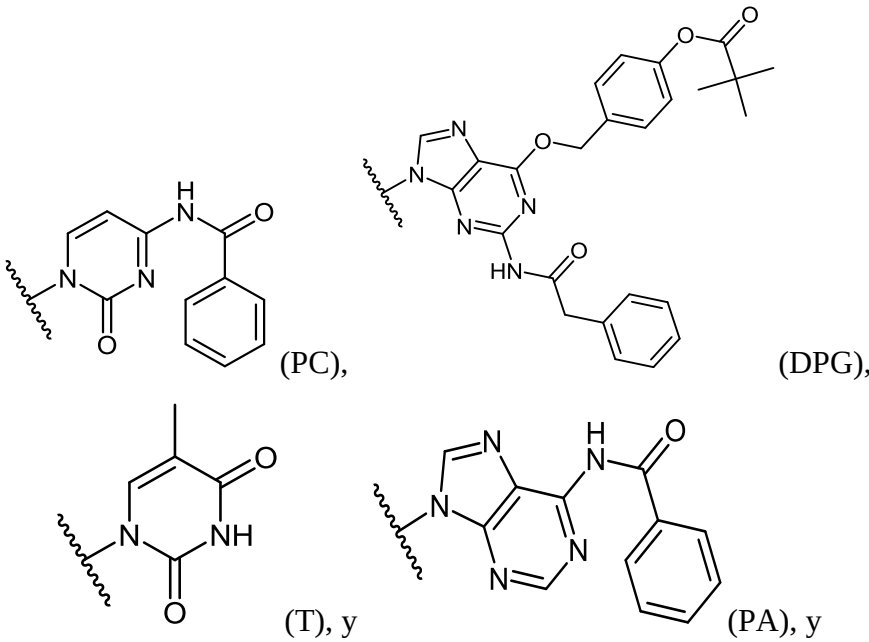
(h) poner en contacto el compuesto de Fórmula (IX) con un agente de desbloqueo para formar un compuesto de Fórmula (X):



(X);

en donde R¹ es un medio de soporte,

en donde R² es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que consiste de:

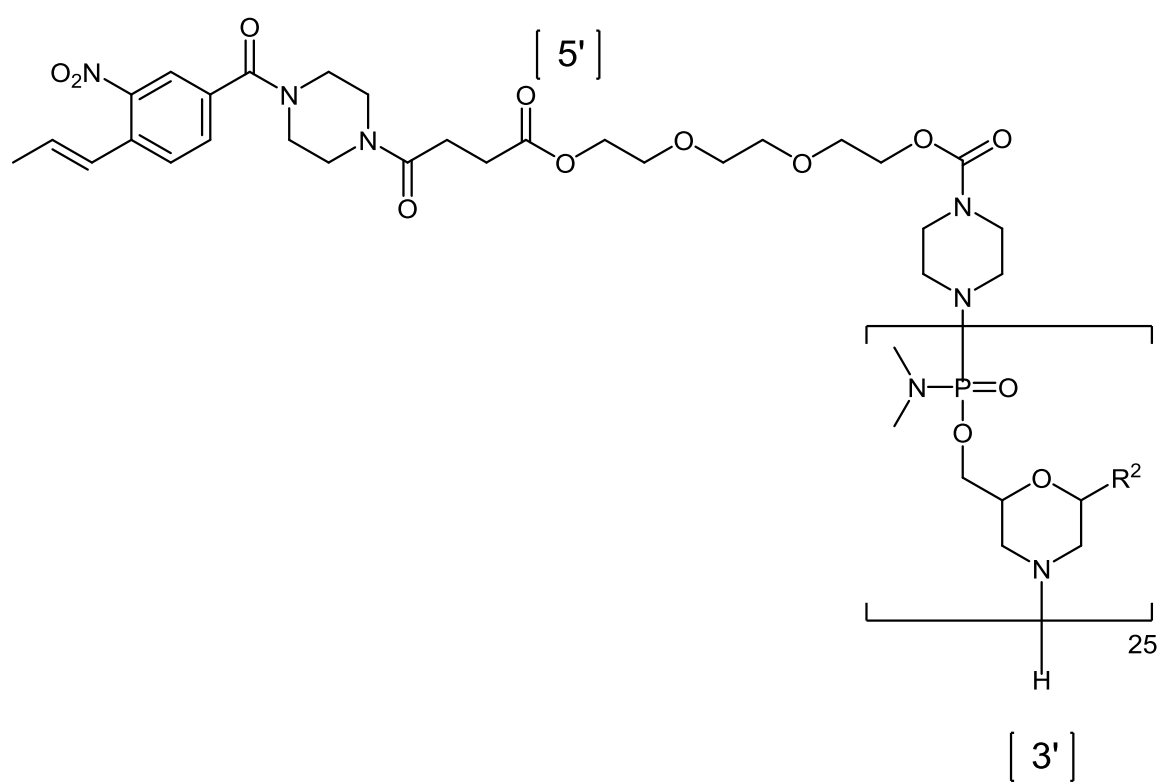


en donde R² en cada posición es desde 1 a 25 y 5' a 3':

Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²
1	DPG	11	DPG	21	T

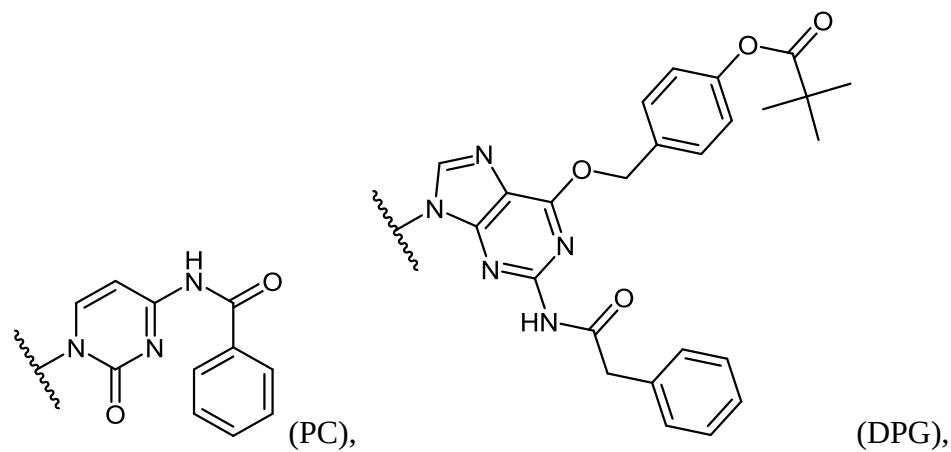
2	T	12	T	22	DPG
3	T	13	T	23	T
4	DPG	14	PC	24	T
5	PC	15	T	25	PC
6	PC	16	DPG		
7	T	17	PA		
8	PC	18	PA		
9	PC	19	DPG		
10	DPG	20	DPG		

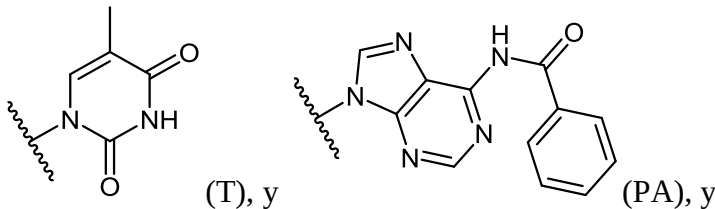
(i) poner en contacto el compuesto de Fórmula (X) con un agente de escisión para formar un compuesto de Fórmula (XI):



(XI),

en donde R² es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que consiste de:





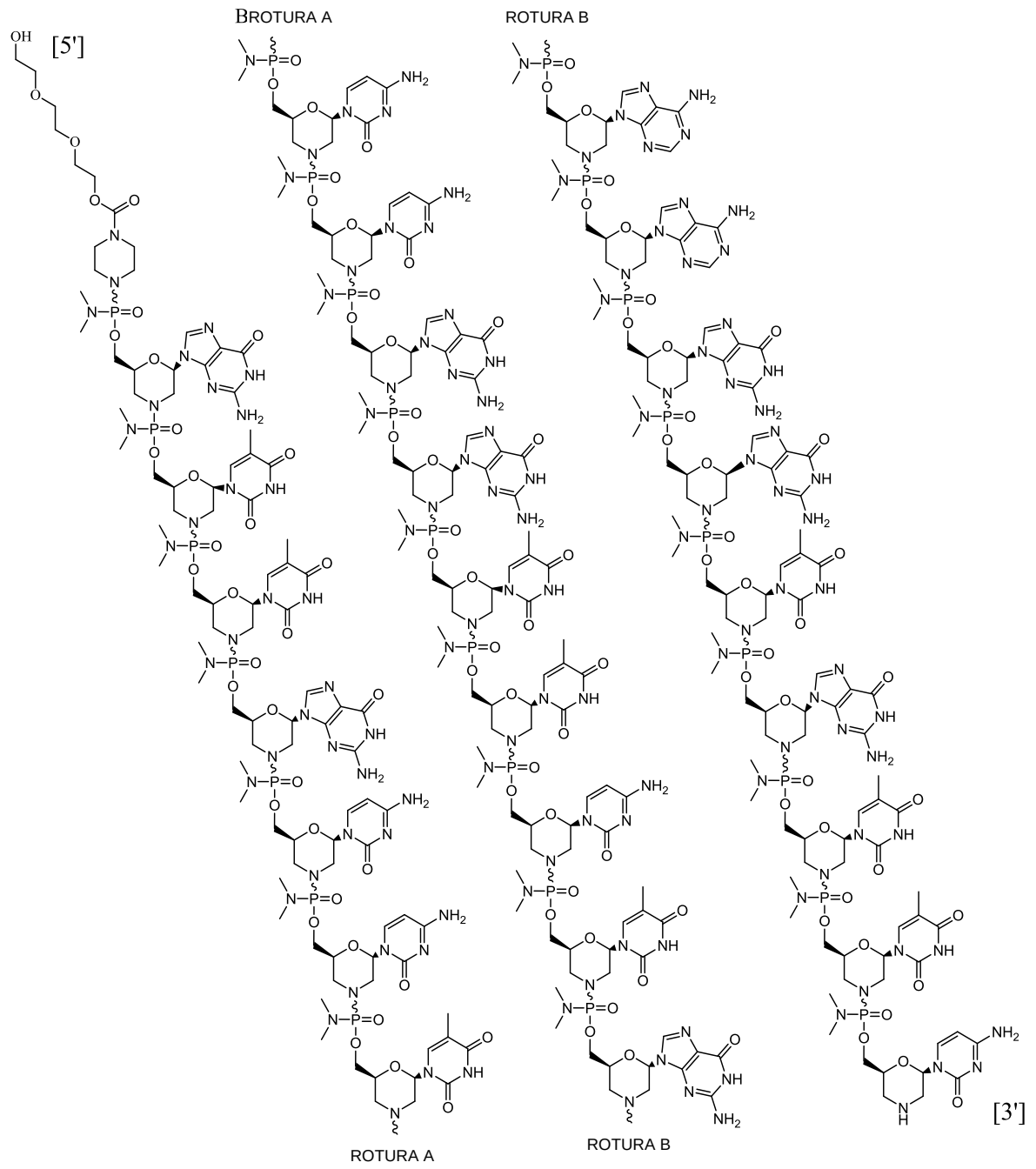
en donde R² en cada posición es desde 1 a 25 y 5' a 3':

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

y

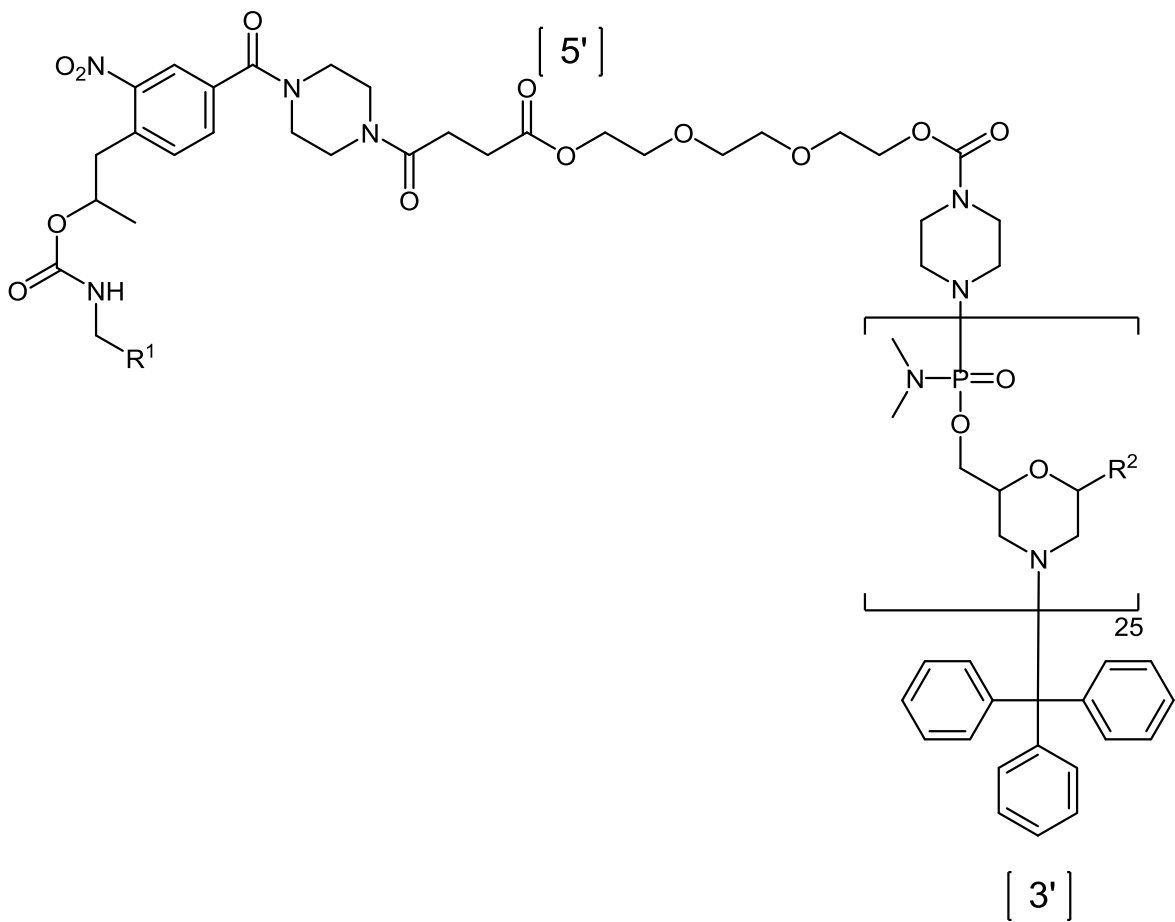
(j) poner en contacto el compuesto de Fórmula (XI) con un agente de desprotección para formar el compuesto oligomérico de Fórmula (G).

11. El proceso de las Reivindicaciones 1 a 10, en donde la etapa (d), etapa (f) o etapa (g2) comprende además, poner en contacto el compuesto de Fórmula (IV), Fórmula (VI) o el compuesto formado por la etapa inmediatamente previa, respectivamente, con un agente de terminación de cadena.
12. El proceso de las Reivindicaciones 1 a 11, en donde el agente de desbloqueo usado en cada etapa es ácido cianoacético.
13. El proceso de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 12, 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.
14. El proceso de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 13, en donde el compuesto oligomérico de Fórmula (G) es un compuesto oligomérico de Fórmula (XII):



(XII).

15. Un compuesto de Fórmula (IX):

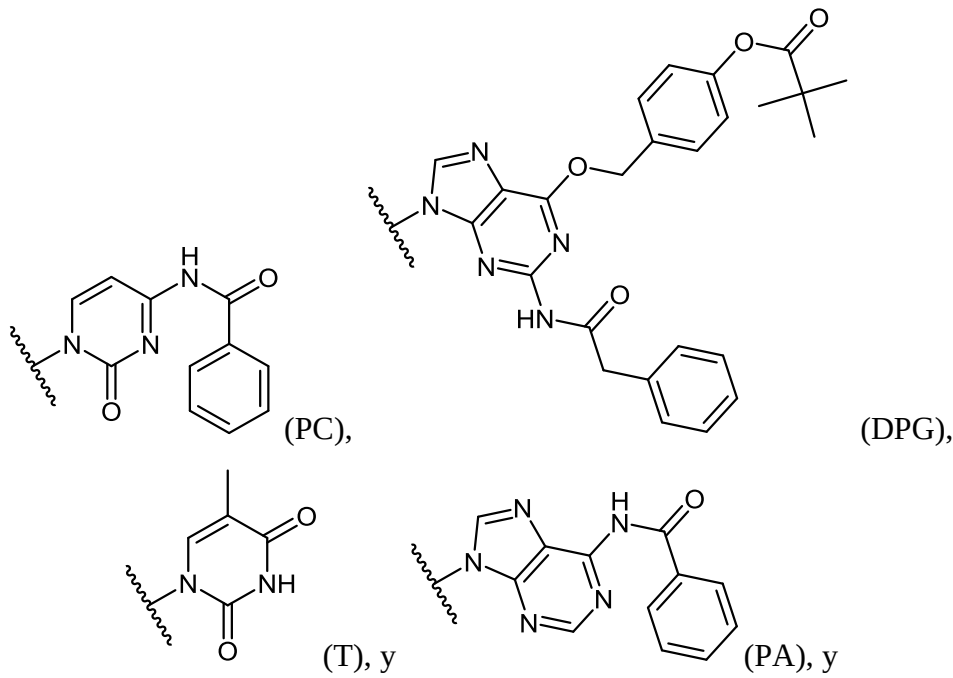


(IX),

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

R¹ es un medio de soporte, y

R² es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que consiste de:

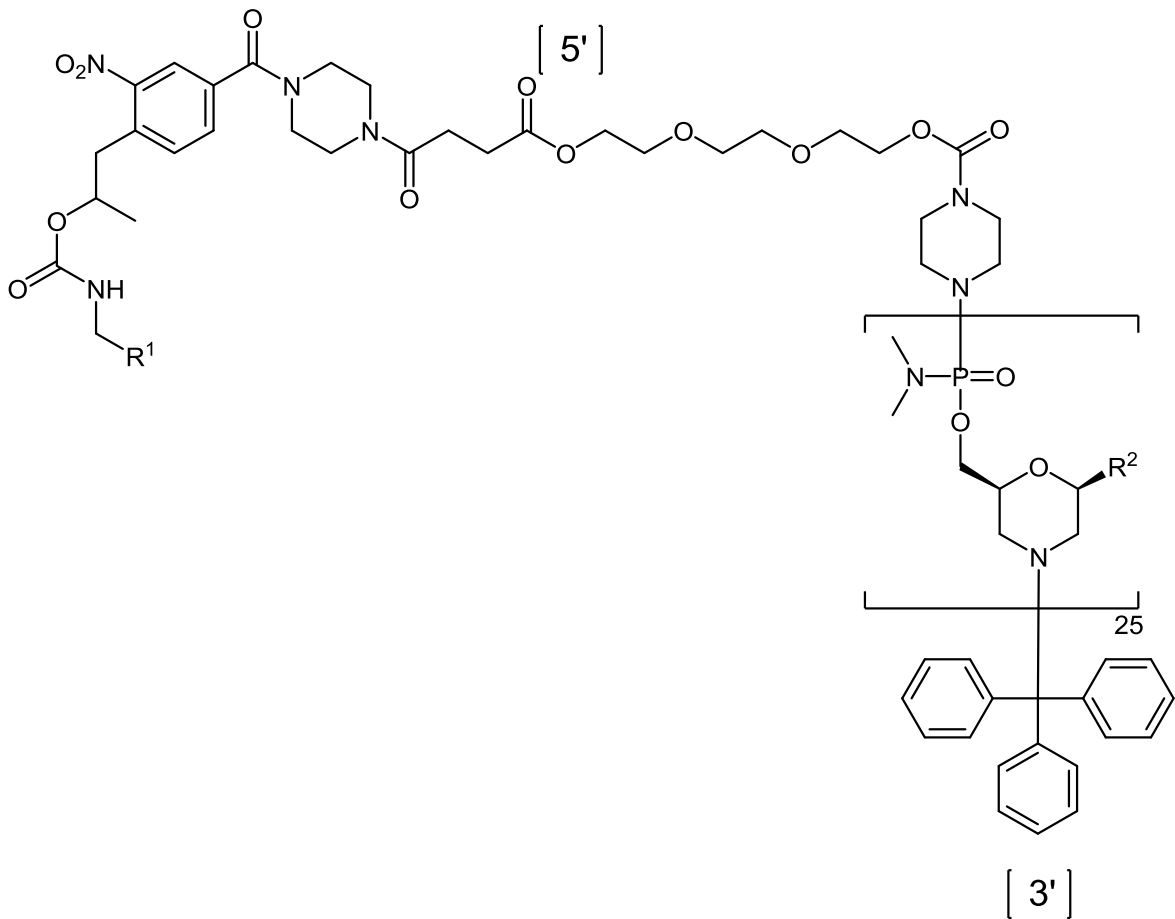


en donde R² en cada posición es desde 1 a 25 y 5' a 3':

Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²
1	DPG	11	DPG	21	T
2	T	12	T	22	DPG
3	T	13	T	23	T
4	DPG	14	PC	24	T

5	PC	15	T	25	PC
6	PC	16	DPG		
7	T	17	PA		
8	PC	18	PA		
9	PC	19	DPG		
10	DPG	20	DPG		

16. El compuesto de la Reivindicación 15, en donde el compuesto de Fórmula (IX) es de Fórmula (IXa):

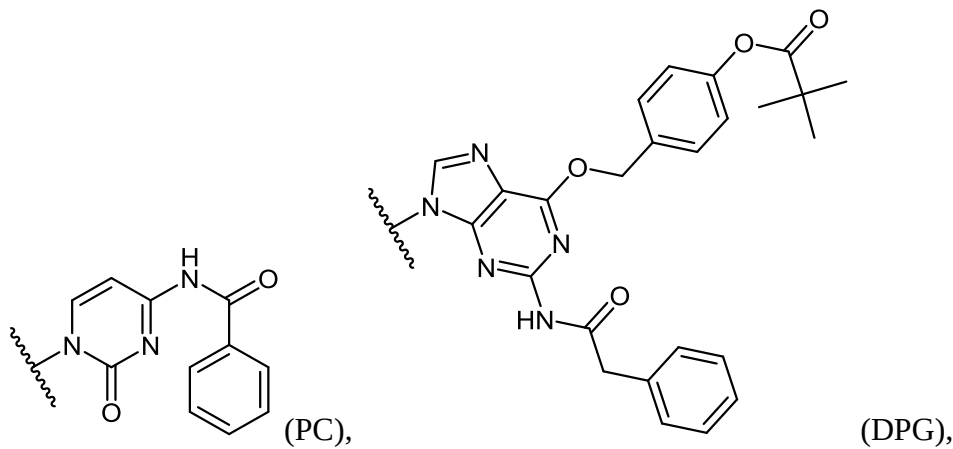


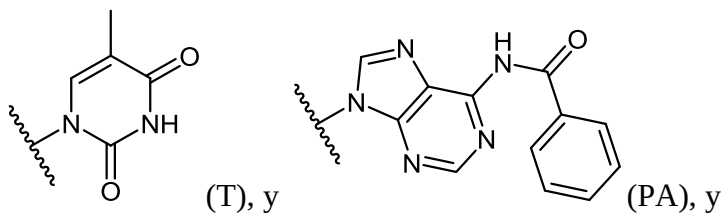
(IXa),

ouna sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

R¹ es un medio de soporte, y

R² es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que consiste de:

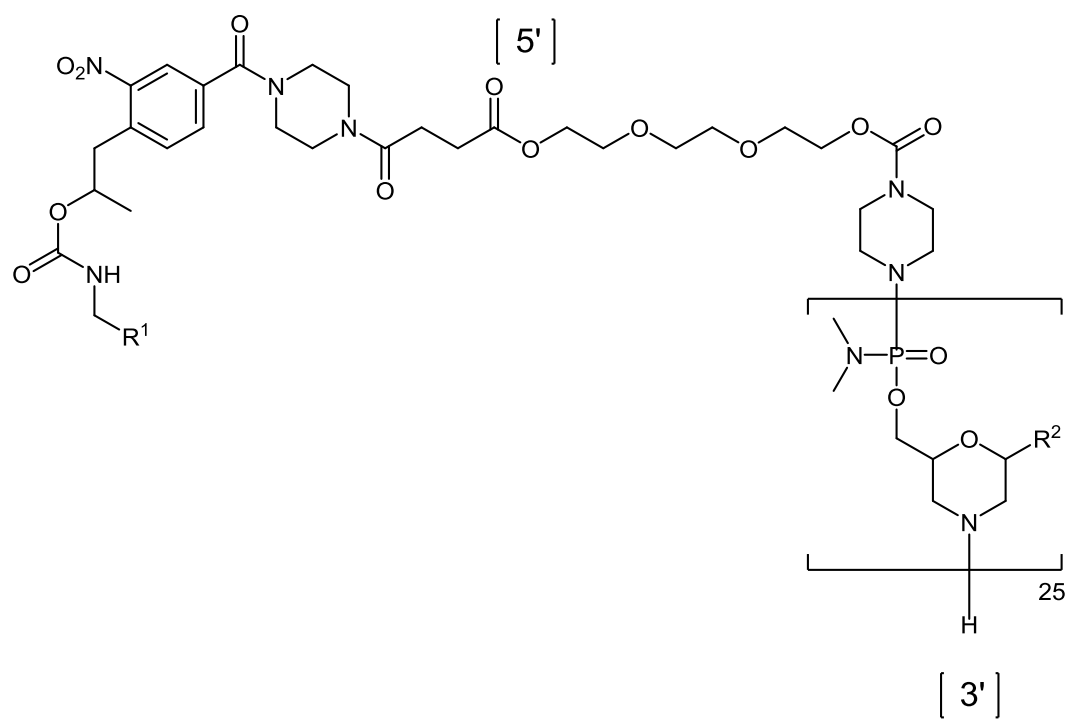




en donde R² en cada posición es desde 1 a 25 y 5' a 3':

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

17. Un compuesto de Fórmula (X):

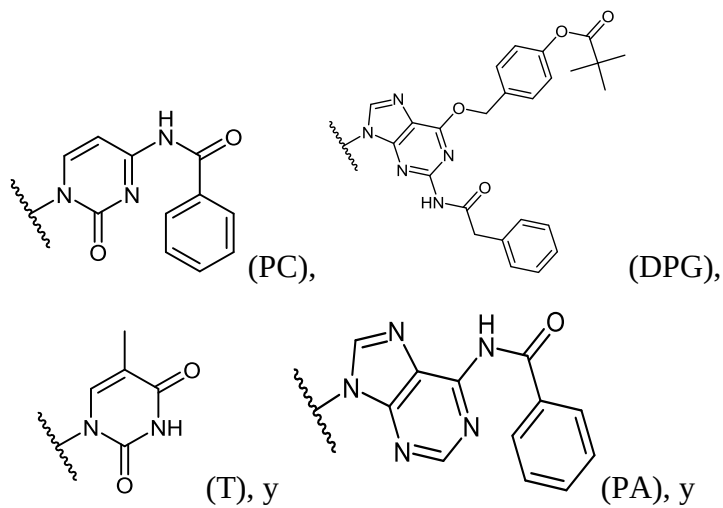


(X);

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

R¹ es un medio de soporte, y

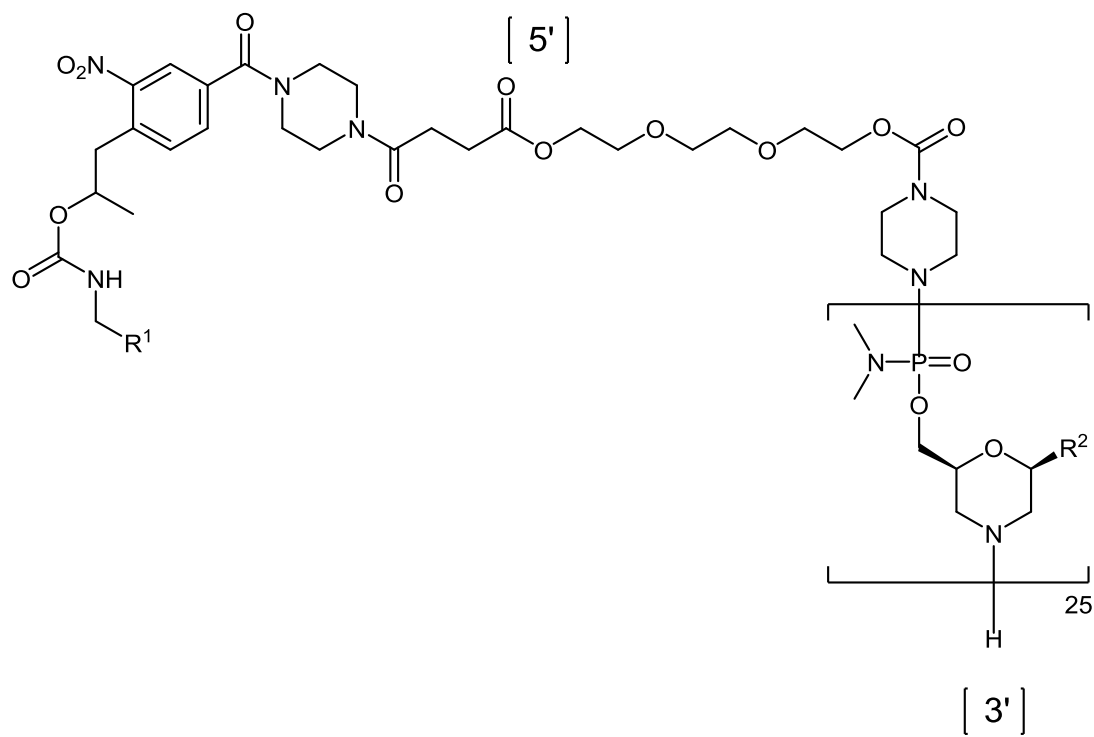
R² es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que consiste de:



en donde R² en cada posición es desde 1 a 25 y 5' a 3':

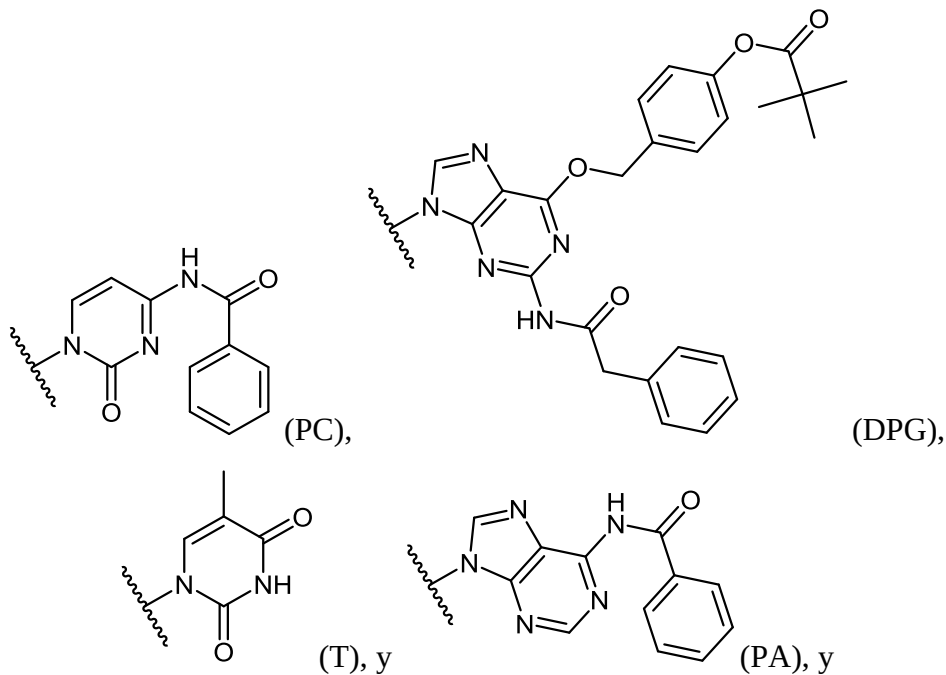
Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²	Posición No. 5' a 3'	R ²
1	DPG	11	DPG	21	T
2	T	12	T	22	DPG
3	T	13	T	23	T
4	DPG	14	PC	24	T
5	PC	15	T	25	PC
6	PC	16	DPG		
7	T	17	PA		
8	PC	18	PA		
9	PC	19	DPG		
10	DPG	20	DPG		

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



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

R¹ es un medio de soporte, y
R² es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que consiste de:

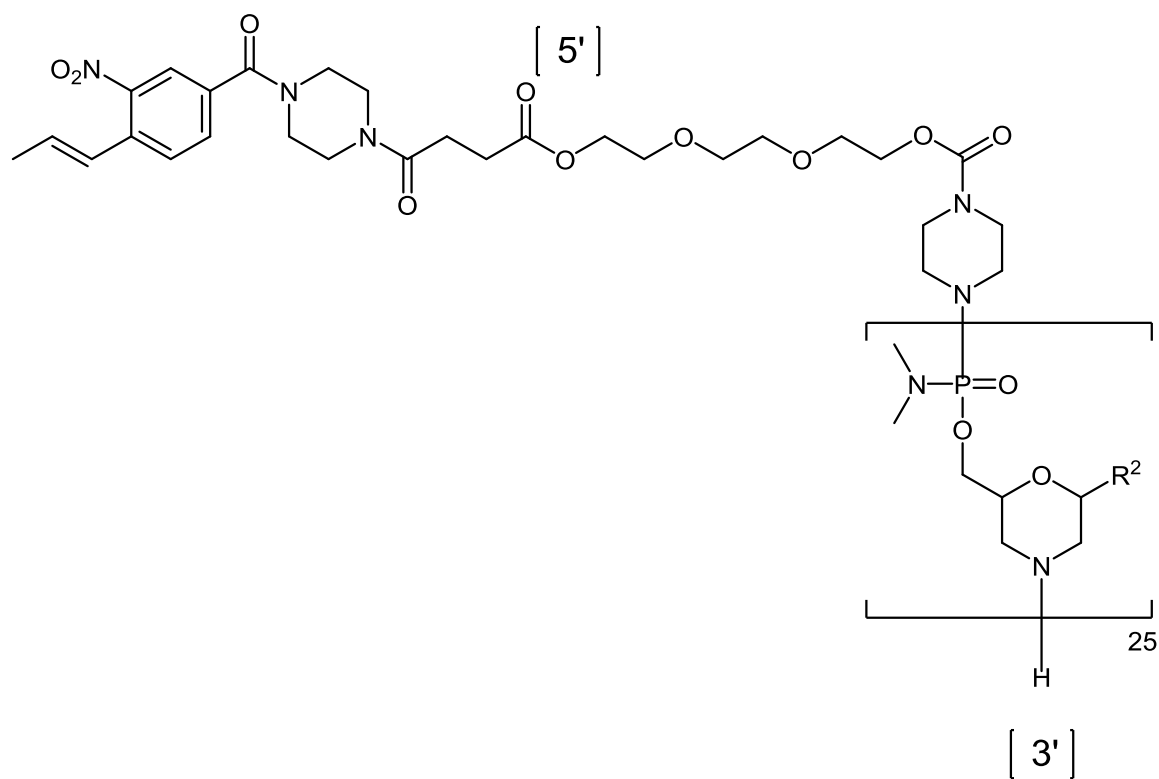


en donde R² en cada posición es desde 1 a 25 y 5' a 3':

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

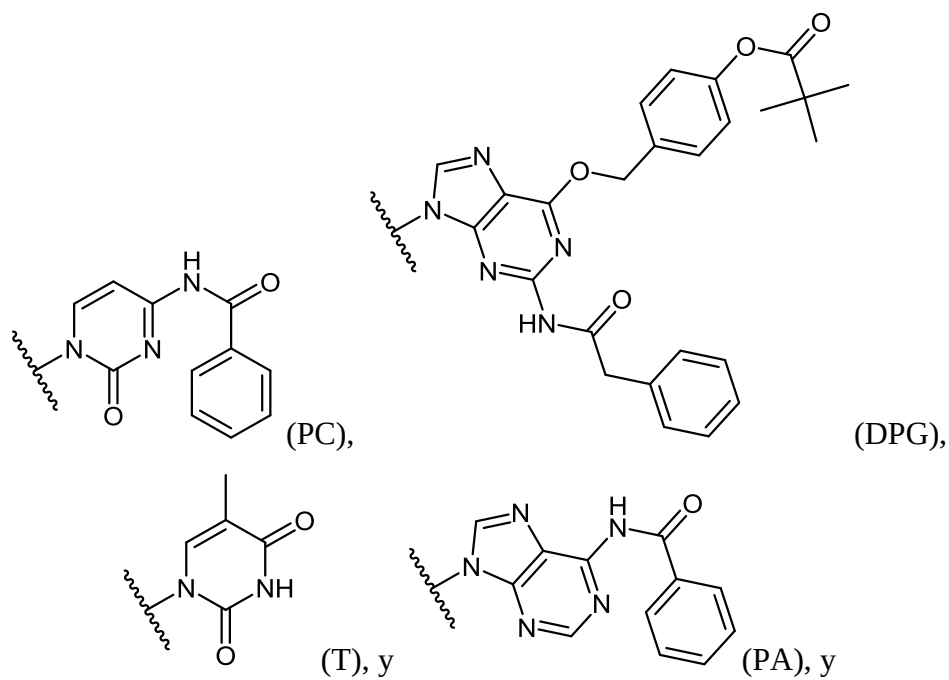
19. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 15 a 18, en donde el medio de soporte comprende poliestireno con 1% divinilbenceno reticulado.

20. Un compuesto de Fórmula (XI):



(XI),

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde
R² es, dependiendo del número de posición, seleccionado del grupo que consiste de:



en donde R² en cada posición es desde 1 a 25 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	DPG	11	DPG	21	T
2	T	12	T	22	DPG
3	T	13	T	23	T
4	DPG	14	PC	24	T
5	PC	15	T	25	PC
6	PC	16	DPG		
7	T	17	PA		
8	PC	18	PA		

5	PC	15	T	25	PC
6	PC	16	DPG		
7	T	17	PA		
8	PC	18	PA		
9	PC	19	DPG		
10	DPG	20	DPG		
