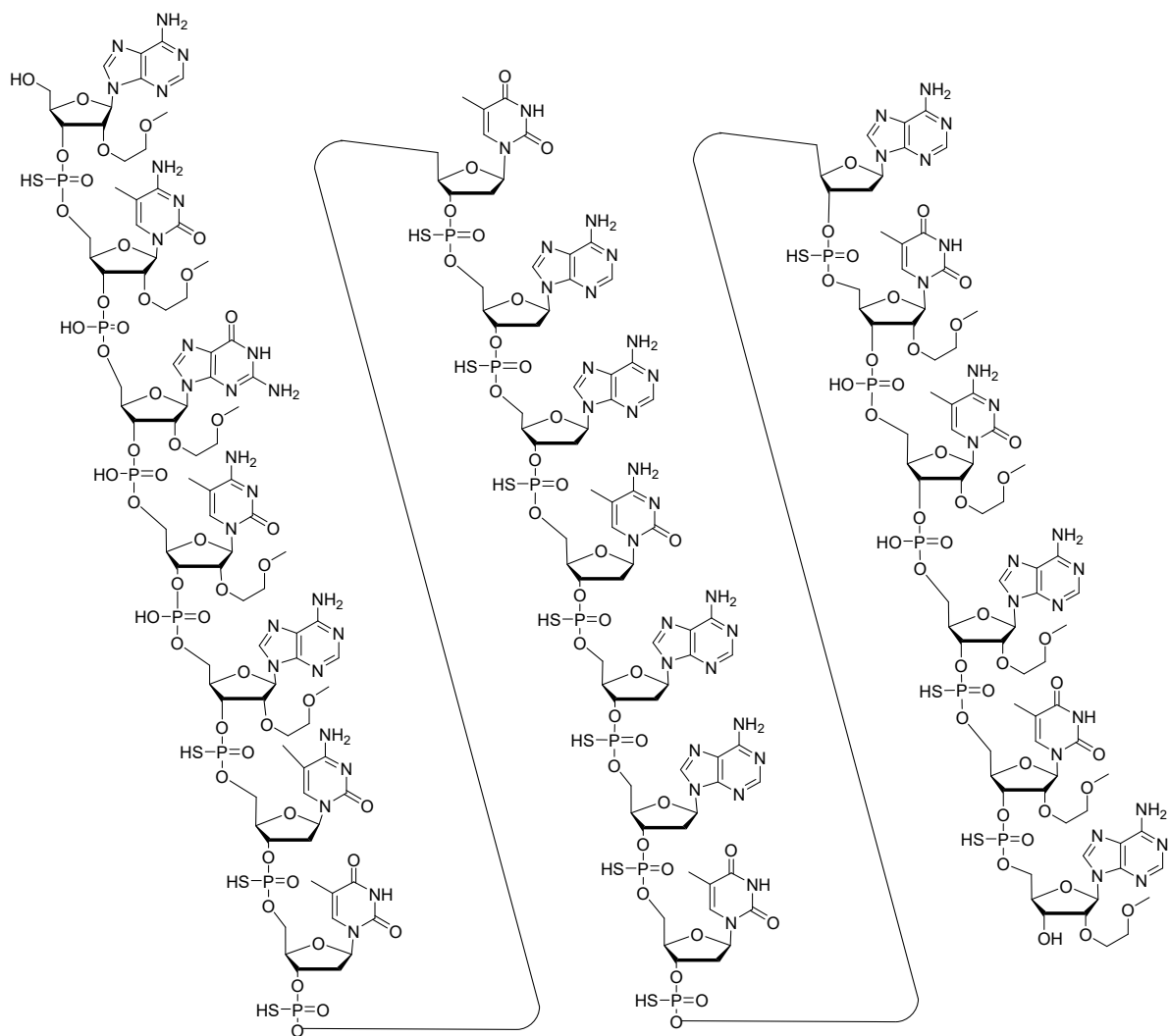


REIVINDICACIONES

1. Un oligonucleótido modificado de acuerdo con la siguiente estructura química:



(SEQ ID NO: 3590)

o una sal de este.

-
- The image shows a chemical structure of a polyphosphate chain. The chain consists of a series of phosphate groups linked by oxygen atoms, with sodium ions (Na⁺) associated with the negative charges. The chain is terminated by a hydroxyl group (OH) on the left and a phosphate group on the right. The phosphate groups are linked to nucleoside units, which are composed of a sugar ring (ribose or deoxyribose) and a nitrogenous base (adenine, guanine, cytosine, or uracil). The structure is shown in a perspective view, with the chain extending into the background.

4. Un compuesto oligomérico que comprende un oligonucleótido modificado de acuerdo con la siguiente notación química:

Aes mCeO Geo mCeO Aes mCds Tds Tds Ads Ads mCds Ads Ads Tds Ads Teo mCeO Aes Tes
Ae (SEQ ID NO: 3590); donde,

A = una nucleobase de adenina,
mC = una nucleobase de 5-metil citosina,
G = una nucleobase de guanina,
T = una nucleobase de timina,
e = un resto de azúcar modificado 2'- MOE,
d = un resto de azúcar 2'-desoxirribosilo,
s = un enlace internucleósido fosforotioato, y
o = un enlace internucleósido fosfodiéster.

5. Una población de oligonucleótidos modificados de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 o una población de compuestos oligoméricos de la reivindicación 4, donde todos los enlaces internucleósido fosforotioato del oligonucleótido modificado son estereoaleatorios.

6. Una composición farmacéutica que comprende un oligonucleótido modificado de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, un compuesto oligomérico de la reivindicación 4, o una población de oligonucleótidos modificados o compuestos oligoméricos de la reivindicación 5, y un diluyente farmacéuticamente aceptable.

7. La composición farmacéutica de la reivindicación 6, donde el diluyente farmacéuticamente aceptable es líquido cefalorraquídeo artificial o solución salina amortiguada con fosfato (PBS).

8. La composición farmacéutica de la reivindicación 7, donde la composición farmacéutica consiste esencialmente en un oligonucleótido modificado de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, un compuesto oligomérico de la reivindicación 4, o una

población de oligonucleótidos modificados o compuestos oligoméricos de la reivindicación 5 y líquido cefalorraquídeo artificial o PBS.