

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10) **SI/EP 2735568 T1**

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **200731980**

(51) Int. Cl. (2017.01)

(22) Datum prijave: **10.05.2007**

C07H 21/00

C12N 15/00

C07H 19/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

31.01.2018

11.05.2006 US 433724;

11.05.2006 US 800076 P;

11.05.2006 US 800120 P;

(30) Prednostna pravica:

10.05.2006 US 432216;

10.05.2006 US 432031;

10.05.2006 US 432155;

10.05.2006 US 431968;

11.05.2006 US 433257;

11.05.2006 US 799976 P;

11.05.2006 US 800145 P;

11.05.2006 US 433213;

11.05.2006 US 433214;

11.05.2006 US 433033;

11.05.2006 US 433840;

08.09.2006 US 518058;

08.09.2006 US 517757;

08.11.2006 US 595161;

07.03.2007 US 715572

(96) Evropska patentna prijava:

10.05.2007 EP 13186973.7

(97) Objava evropske patentne prijave:

EP 2735568 A1, 28.05.2014

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2735568 B1, 02.08.2017

(72) Izumitelji: **Weller Dwight D., Corvallis, OR 97330, US;**
Hassinger Jed N., Philomath, OR 97370, US;
Cai Bao, Corvallis, OK 97330, US

(73) Imetnik: **Sarepta Therapeutics, Inc.,**
215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(74) Zastopnik: **MARK-INVENTA d.o.o., Glinška 14, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **ANALOGI OLIGONUKLEOTIDA, S KATIONSКИMI POVEZAVAMI MED PODENOTAMI**

SI/EP 2735568 T1

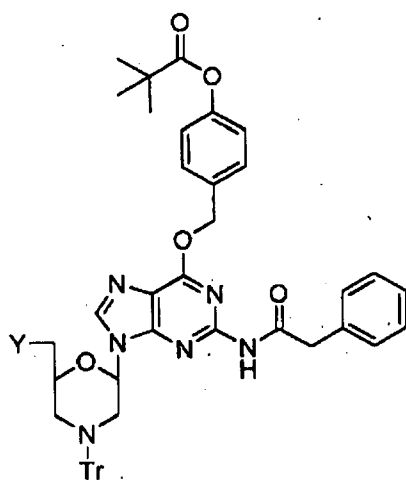
Sarepta Therapeutics, Inc.
215 First Street
Cambridge, MA 02142, US

EP 2 735 568 B1
MIP – 9466 – SI

Analogi oligonukleotida, s kationskimi povezavami med podenotami

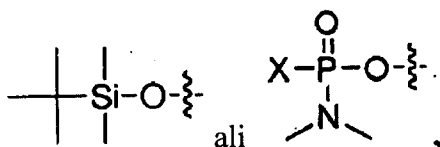
Patentni zahtevki

1. Spojina, ki ima naslednjo zgradbo:



kjer:

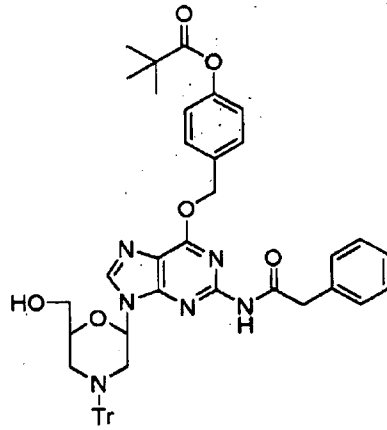
Y predstavlja -OH,



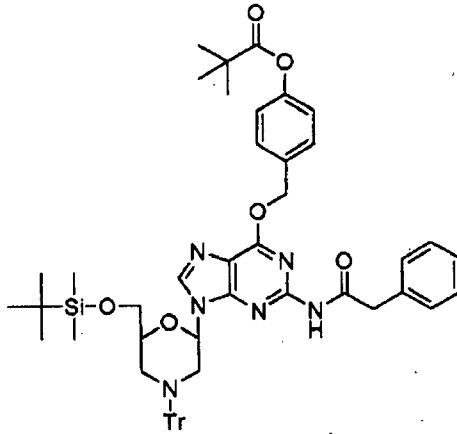
kjer X predstavlja Cl, dušik obroča morfolino podenote morfolino v morfolino oligomeru ali povezavo s trdnim nosilcem; in
Tr je tritil.

2. Spojina po zahtevku 1, ki ima naslednjo zgradbo:

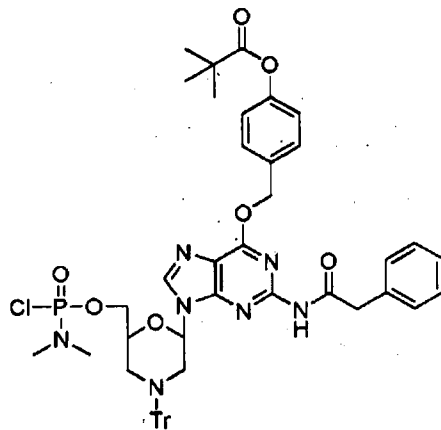
2

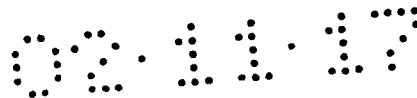


3. Spojina po zahtevku 1, ki ima naslednjo zgradbo:



4. Spojina po zahtevku 1, ki ima naslednjo zgradbo:





5. Spojina po zahtevku 1, kjer je X povezava s trdnim nosilcem.
6. Spojina po zahtevku 1, kjer X predstavlja dušik obroča morfolino podenote morfolino v morfolino oligomeru.
7. Uporaba spojine po zahtevku 2 ali 3 v postopku priprave spojine po zahtevku 4 ali 5.
8. Uporaba spojine po zahtevku 4 ali 5 za sintezo morfolino oligomera.
9. Postopek priprave morfolino oligomera, kjer postopek vsebuje reagiranje spojine po zahtevku 5 z aktivirano podenoto morfolino.
10. Postopek priprave morfolino oligomera, kjer postopek vsebuje reagiranje podenoto morfolino na trdni fazi, ki ima nezaščiten dušik obroča spojino po zahtevku 4.
11. Postopek detritilacije morfolino oligomera, kjer postopek vsebuje kontaktiranje morfolino oligomera pridobljenega po postopku po zahtevku 9 ali 10, z raztopino, ki vsebuje 4-cianopiridinijev trifluoroacetat in trifluoroetanol.
12. Postopek po zahtevku 11, kjer raztopina vsebuje 2% 4-cianopiridinijevega trifluoroacetata (teža/volumen) in 20% trifluoroetanol/diklorometan z 1% etanola.

DIJKIĆ DUŠAN
Zastopnik:
Mark Inyenta