



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3505173 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/706 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

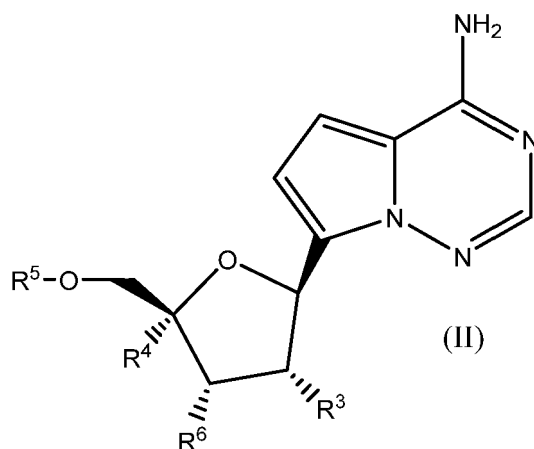
(45)	Translation Published	2022.09.12
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.07.06
(86)	European Application Nr.	18209267.6
(86)	European Filing Date	2014.11.06
(87)	The European Application's Publication Date	2019.07.03
(30)	Priority	2013.11.11, US, 201361902544 P
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(62)	Divided application	EP3068405, 2014.11.06
(73)	Proprietor	Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA
(72)	Inventor	CLARKE, Michael O'neil, Hanrahan, C/o GILEAD SCIENCES, INC. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA DOERFFLER, Edward, C/o GILEAD SCIENCES, INC. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA MACKMAN, Richard, L., C/o GILEAD SCIENCES, INC. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA SIEGEL, Dustin, C/o GILEAD SCIENCES, INC. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA
(74)	Agent or Attorney	AWA NORWAY AS, Hoffsvæien 1A, 0275 OSLO, Norge

(54)	Title	PYRROLO[1,2-F][1,2,4]TRIAZINES USEFUL FOR TREATING RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS INFECTIONS
(56)	References Cited:	WO-A2-02/32920 WO-A1-2012/037038 WO-A1-2013/138236 WO-A1-2012/012776

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

1. Forbindelse med formel (II):



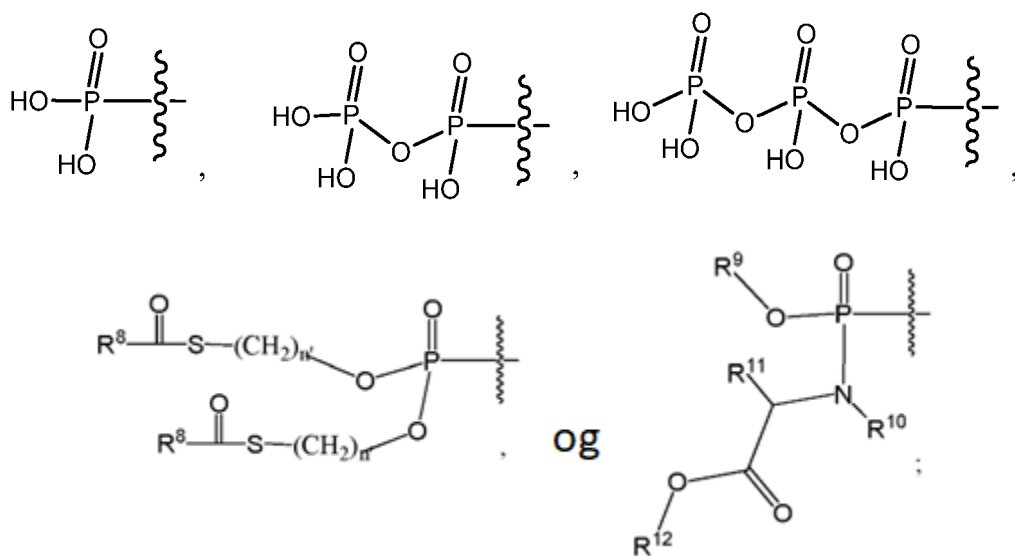
eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor:

5 R^3 er F eller OH;

R^4 er CN eller halogenmetyl;

R^6 er OH; og

R^5 er valgt fra gruppen H og:

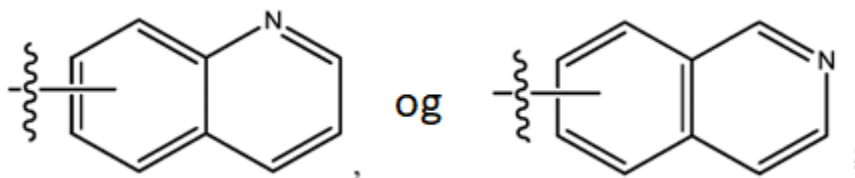


hvor:

n' er valgt fra 1, 2, 3, og 4;

R^8 er valgt fra C_1 - C_8 alkyl, $-O$ - C_1 - C_8 alkyl, benzyl, $-O$ -benzyl, $-CH_2$ - C_3 - C_6 -cykloalkyl, $-O$ - CH_2 - C_3 - C_6 -cykloalkyl, og CF_3 ;

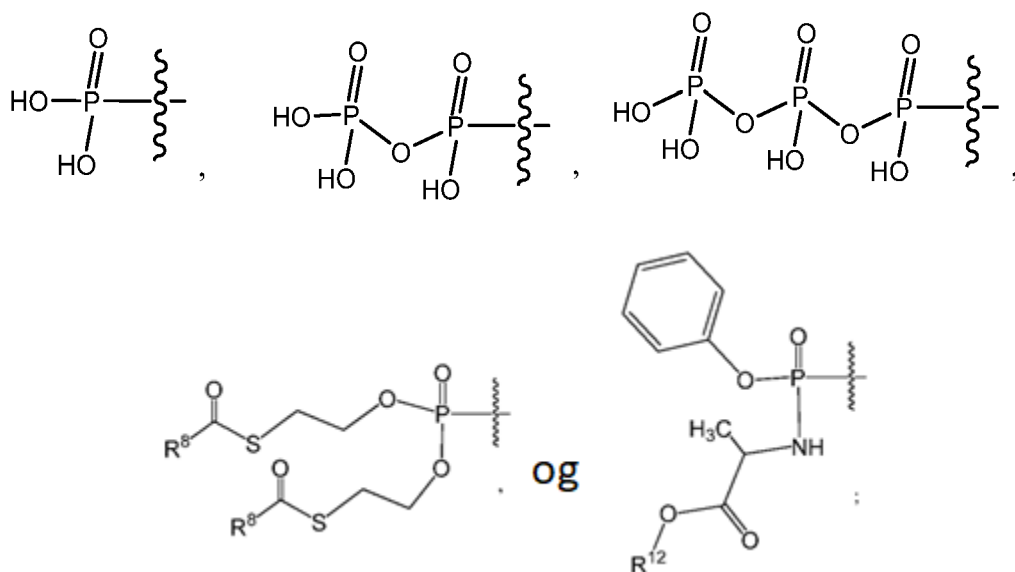
R^9 er valgt fra fenyl, 1-naftyl, 2-naftyl,



R^{11} er valgt fra H og C_1 - C_6 -alkyl; og

R^{12} er valgt fra H, C_1 - C_8 -alkyl, benzyl, C_3 - C_6 -cykloalkyl og $-CH_2$ - C_3 - C_6 -cykloalkyl.

2. Forbindelse eller farmasøytisk akseptabelt salt ifølge krav 1, hvor R^9 er fenyl.
- 10 3. Forbindelse eller farmasøytisk akseptabelt salt ifølge krav 1 eller 2, hvor R^3 er OH.
4. Forbindelse eller farmasøytisk akseptabelt salt ifølge et hvilket som helst av kravene 1-3, hvor:
 - (i) R^4 er CN, $-CH_2Cl$, $-CH_2F$, $-CHF_2$ eller $-CF_3$; eller
 - 15 (ii) R^4 er CN.
5. Forbindelse eller farmasøytisk akseptabelt salt ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, hvor:
 - (i) R^5 er H; eller
 - (ii) R^5 er valgt fra gruppen:

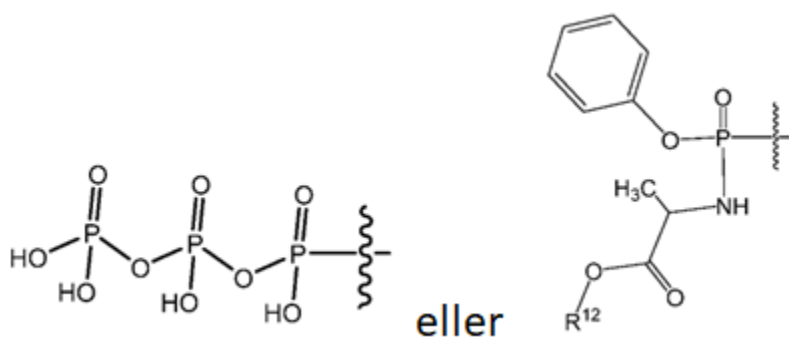


hvor

R^8 er valgt fra C_1 - C_8 -alkyl, $-\text{O}-\text{C}_1$ - C_8 -alkyl, benzyl og $-\text{CH}_2$ - C_3 - C_6 -cykloalkyl; og

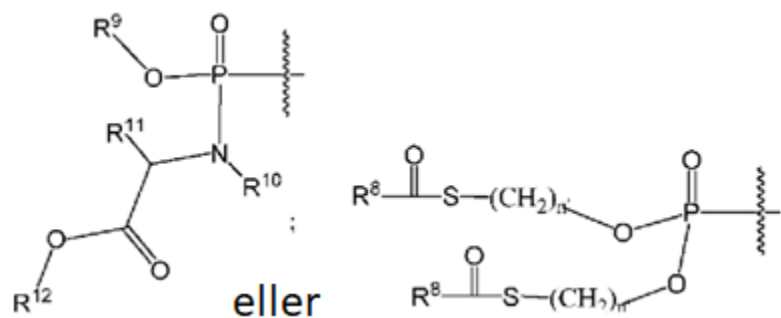
5 R^{12} er valgt fra C_1 - C_8 -alkyl, benzyl, C_3 - C_6 -cykloalkyl og $-\text{CH}_2$ - C_3 - C_6 -cykloalkyl.

6. Forbindelse eller farmasøytisk akseptabelt salt ifølge krav 5, hvor R^5 er



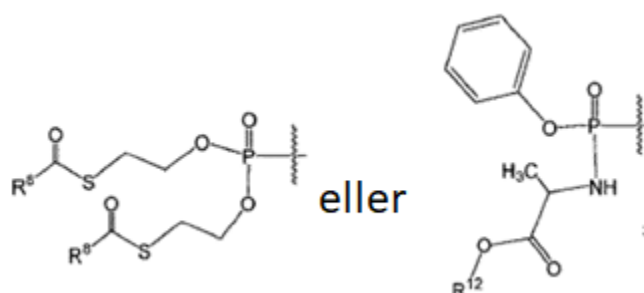
7. Forbindelse eller farmasøytisk akseptabelt salt ifølge krav 1, hvor R^3 er F, R^4 er CN;

10 R^5 er



og R⁹ er fenyl.

8. Forbindelse eller farmasøytisk akseptabelt salt ifølge krav 7, hvor R⁵ er



5 hvor

R⁸ er valgt fra C₁-C₈-alkyl, -O-C₁-C₈-alkyl, benzyl og -CH₂-C₃-C₆-cykloalkyl; og

R¹² valgt fra H, C₁-C₈-alkyl, benzyl, C₃-C₆-cykloalkyl og -CH₂-C₃-C₆-cykloalkyl.

9. Forbindelse eller farmasøytisk akseptabelt salt ifølge krav 7 eller 8, hvor R⁸ er C₁-C₈-alkyl, C₁-C₆-alkyl eller C₁-C₄-alkyl.

10 10. Forbindelse eller farmasøytisk akseptabelt salt ifølge et hvilket som helst av kravene 1-9 for anvendelse ved behandling av *Pneumovirinae*-virusinfeksjon i et menneske som har behov for det.

11. Farmasøytisk formulering omfattende en farmasøytisk virksam mengde av forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable salt ifølge et hvilket som helst av kravene 1-9 og en farmasøytisk akseptabel bærer eller eksipiens.

15