



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3521282 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

C07D 401/12 (2006.01) A61P 31/18 (2006.01)

A61K 31/517 (2006.01) C07D 239/94 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2021.11.22
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.08.25
(86)	European Application Nr.	18213309.0
(86)	European Filing Date	2015.12.23
(87)	The European Application's Publication Date	2019.08.07
(30)	Priority	2014.12.24, US, 201462096748 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
	Designated Extension States:	BA ; ME
	Designated Validation States:	MA ; MD
(62)	Divided application	EP3237398, 2015.12.23
(73)	Proprietor	Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I., Flemingovo nam. 2, 16610 Praha 6, Den tsjekkiske republikk
(72)	Inventor	JANSA, Petr, c/o Gilead Sciences Inc333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA SIMON, Petr, c/o IOCB of the AS CR V.V.I.Flemingovo Nam. 2., 166 10 Praha 6, Den tsjekkiske republikk LANSDON, Eric, c/o Gilead Sciences Inc333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA HU, Yunfeng Eric, c/o Gilead Sciences Inc333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA BASZCZYNSKI, Ondrej, c/o IOCB of the AS CR V.V.I.Flemingovo Nam. 2., 166 10 Praha 6, Den tsjekkiske republikk DEJMEK, Milan, c/o IOCB of the AS CR V.V.I.Flemingovo Nam. 2., 166 10 Praha 6, Den tsjekkiske republikk MACKMAN, Richard, L., c/o Gilead Sciences Inc333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA
(74)	Agent or Attorney	OSLO PATENTKONTOR AS, Hoffsvæien 1A, 0275 OSLO, Norge

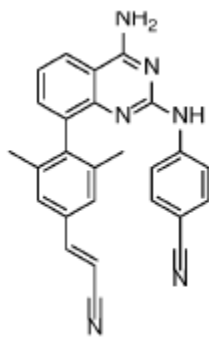
(54) Title **QUINAZOLINE DERIVATIVES USED TO TREAT HIV**

(56) References
Cited: WO-A1-01/21598

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:

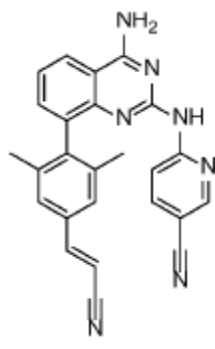


eller en tautomer eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

2. Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse ifølge krav 1, eller en tautomer eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en farmasøytisk akseptabel bærer.
3. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 2, ytterligere omfattende ett, to, tre eller fire ytterligere terapeutiske midler.
4. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 3, hvor det terapeutiske middel er uavhengig valgt fra gruppen omfattende HIV-protease-hemmende forbindelser, HIV-ikke-nukleosidhemmere av revers transkriptase, HIV-nukleosidhemmere av revers transkriptase, HIV-nukleotidhemmere av revers transkriptase, HIV-integrasehemmere, gp41-hemmere, CXCR4-hemmere, gp120-hemmere, CCR5-hemmere, kapsidpolymeriseringshemmere og andre legemidler for behandling av HIV, og kombinasjoner derav.
5. Forbindelse ifølge krav 1, eller en tautomer eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse ved behandling eller forebygging av en HIV-infeksjon.
6. Forbindelse ifølge krav 1, eller en tautomer eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling eller forebygging av en HIV-infeksjon i et individ, omfattende å administrere en forbindelse ifølge krav 1, eller en tautomer eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, til individet som har behov for det, i kombinasjon med en terapeutisk virksom mengde av ett eller flere ytterligere terapeutiske midler valgt fra gruppen bestående av HIV-protease-

hemmende forbindelser, HIV-ikke-nukleosidhemmere av revers transkriptase, HIV-nukleosidhemmere av revers transkriptase, HIV-nukleotidhemmere av revers transkriptase, HIV-integrasehemmere, gp41-hemmere, CXCR4-hemmere, gp120-hemmere, CCR5-hemmere, kapsidpolymeriseringshemmere og andre legemidler for
 5 behandling eller forebyggelse av HIV, og kombinasjoner derav.

7. Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse med formel:



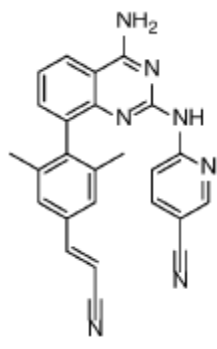
10 eller en tautomer eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en farmasøytisk akseptabel bærer.

8. Farmasøytisk forbindelse ifølge krav 7, ytterligere omfattende ett, to, tre eller fire ytterligere terapeutiske midler.

15 9. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 8, hvor det terapeutiske middel er uavhengig valgt fra gruppen bestående av HIV-protease-hemmende forbindelser, HIV-ikke-nukleosidhemmere av revers transkriptase, HIV-nukleosidhemmere av revers transkriptase, HIV-nukleotidhemmere av revers transkriptase, HIV-integrasehemmere, gp41-hemmere, CXCR4-hemmere, gp120-hemmere, CCR5-hemmere, kapsidpolymeriseringshemmere og andre legemidler for behandling av
 20 HIV, og kombinasjoner derav.

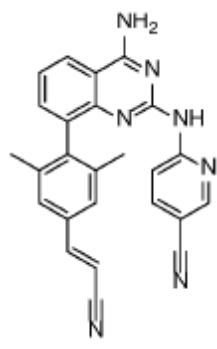
10. Forbindelse med formel:

3



eller en tautomer eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse ved behandling eller forebyggelse av en HIV-infeksjon.

11. Forbindelse med formel:



5

eller en tautomer eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse ifølge krav 10, omfattende å administrere forbindelsen, eller en tautomer eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, til et individ som har behov for det, i kombinasjon med en terapeutisk virksam mengde av ett eller flere ytterligere terapeutiske midler valgt fra gruppen bestående av HIV-protease-hemmende forbindelser, HIV-ikke-nukleosidhemmere av revers transkriptase, HIV-nukleosidhemmere av revers transkriptase, HIV-nukleotidhemmere av revers transkriptase, HIV-integrasehemmere, gp41-hemmere, CXCR4-hemmere, gp120-hemmere, CCR5-hemmere, kapsidpolymeriseringshemmere og andre legemidler for behandling eller forebyggelse av HIV, og kombinasjoner derav.