



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3601225 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 209/04 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 209/32 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

- (45) Translation Published 2021.10.25
- (80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2021.06.02
- (86) European Application Nr. 18715611.2
- (86) European Filing Date 2018.03.29
- (87) The European Application's Publication Date 2020.02.05
- (30) Priority 2017.03.31, EP, 17164045
- (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 ; TN
- (73) Proprietor Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, USA
Katholieke Universiteit Leuven, Waaistraat 6, bus 5105, 3000 Leuven, Belgia
- (72) Inventor BARDIOT, Dorothée Alice Marie-Eve, c/o Cistim Leuven vzwGaston Geenslaan 2, 3001 Leuven (Heverlee), Belgia
KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, c/o Janssen Pharmaceutica NVTurnhoutseweg 30, 2340 Beerse, Belgia
BONFANTI, Jean-François, c/o Janssen-Cilag 1 rue Camille DesmoulinsTSA 91003, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, Frankrike
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, c/o Janssen Pharmaceutica NVTurnhoutseweg 30, 2340 Beerse, Belgia
MARCHAND, Arnaud Didier M, c/o Cistim Leuven vzwGaston Geenslaan 2, 3001 Leuven (Heverlee), Belgia

(74) Agent or Attorney TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

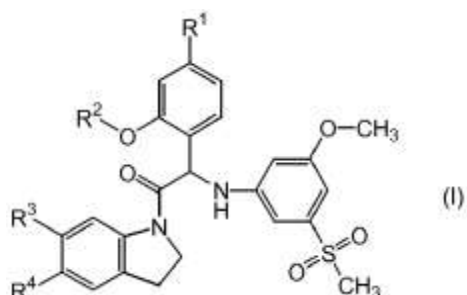
(54) Title **SUBSTITUTED INDOLINE DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLICATION INHIBITORS**

(56) References
Cited: WO-A1-2013/045516
WO-A1-2017/046258
WO-A1-2017/046255

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. En forbindelse med formel (I), inkludert en hvilken som helst stereokjemisk isomerer form derav,



hvor

R¹ er fluor, R² er -CH₂CH₂OH, R³ er trifluormetyl, og R⁴ er hydrogen, eller

R¹ er fluor, R² er -CH₂CH₂OH, R³ er trifluormetyl, og R⁴ er metoksy, eller

R¹ er fluor, R² er -CH₂CH₂OH, R³ er trifluormetoksy, og R⁴ er hydrogen, eller

R¹ er klor, R² er -CH₂CH₂OH, R³ er trifluormetyl, og R⁴ er hydrogen, eller

R¹ er klor, R² er -CH₂CH₂OH, R³ er trifluormetyl, og R⁴ er metoksy, eller

R¹ er klor, R² er -CH₂CH₂OH, R³ er trifluormetoksy, og R⁴ er hydrogen, eller

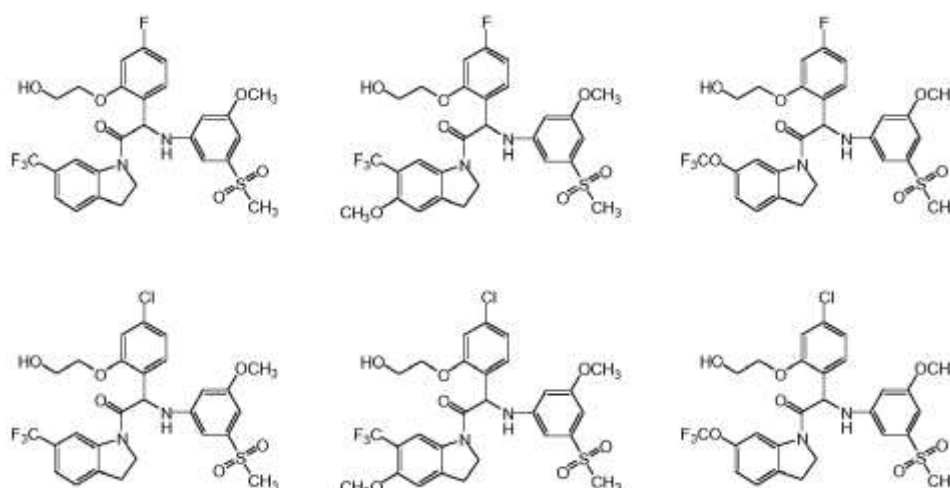
R¹ er klor, R² er -(CH₂)₃COOH, R³ er trifluormetyl, og R⁴ er hydrogen, eller

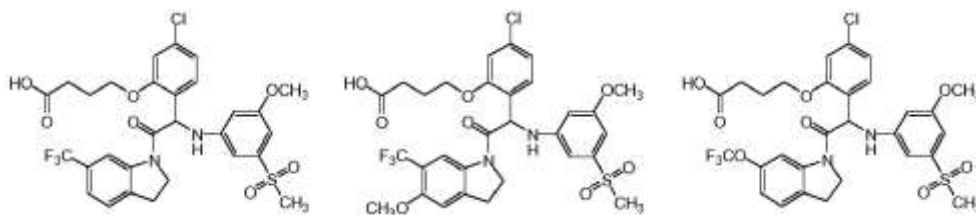
R¹ er klor, R² er -(CH₂)₃COOH, R³ er trifluormetyl, og R⁴ er metoksy, eller

R¹ er klor, R² er -(CH₂)₃COOH, R³ er trifluormetoksy, og R⁴ er hydrogen;

eller et farmasøytisk akseptabel salt, solvat eller polymorf derav.

2. Forbindelsen i henhold til krav 1 hvor nevnte forbindelse er valgt fra

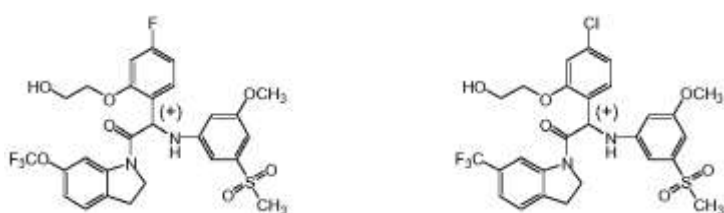
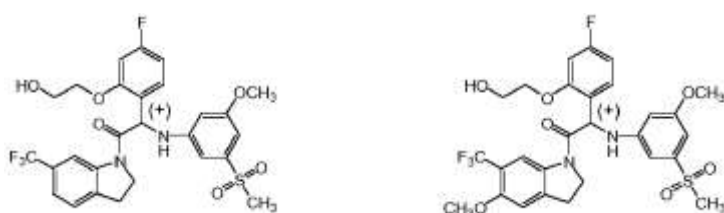




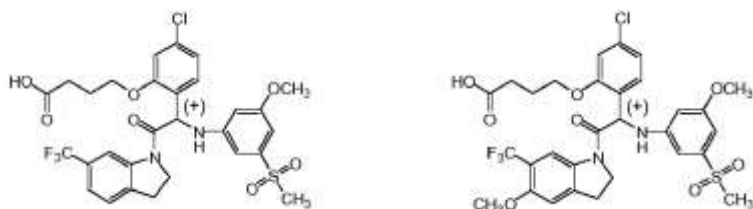
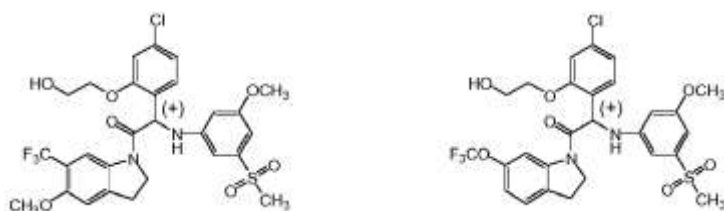
3. Forbindelsen i henhold til krav 1 hvor nevnte forbindelse har den (+) spesifikke rotasjonen.

5

4. Forbindelsen i henhold til krav 1 hvor nevnte forbindelse er valgt fra:

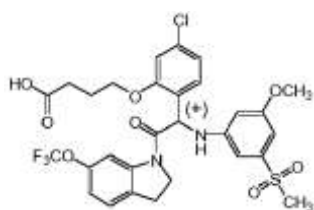


10



15

eller



5. En farmasøytisk sammensetning som omfatter en forbindelse i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 4 sammen med én/ett eller flere farmasøytisk akseptable eksipienser, fortynningsmidler eller bærere.

5 **6.** Den farmasøytiske sammensetningen i henhold til krav 5 som omfatter en andre eller ytterligere aktive ingredienser.

7. Den farmasøytiske sammensetningen i henhold til krav 6 hvor den andre eller ytterligere aktive ingredienser er et antivirus middel.

10

8. En forbindelse med formel (I) i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 4 for anvendelse som en medisin.

15

9. En forbindelse med formel (I) i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 4 for anvendelse behandlingen av Dengue-infeksjon og for forebyggingen eller behandlingen av sykdom assosiert med Dengue-infeksjon.

10. En forbindelse med formel (I) for anvendelse i henhold til krav 9 hvor Dengue-infeksjonen er infeksjon med virus av DENV-1, DENV-2, DENV-3 eller DENV-4 stammen.

20