



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 3597646 B1

NORWAY

(19) NO  
(51) Int Cl.

C07D 401/14 (2006.01)

A61K 31/537 (2006.01)

A61P 31/18 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

---

|      |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (45) | Translation Published                                                | 2023.10.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| (80) | Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent | 2023.06.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| (86) | European Application Nr.                                             | 19178148.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| (86) | European Filing Date                                                 | 2017.08.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| (87) | The European Application's Publication Date                          | 2020.01.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| (30) | Priority                                                             | 2016.08.19, US, 201662377312 P<br>2017.02.10, US, 201762457555 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 validation states                                         | MA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (62) | Divided application                                                  | EP3347352, 2017.08.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (73) | Proprietor                                                           | Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (72) | Inventor                                                             | GRAUPE, Michael, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA<br>HENRY, Steven J., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA<br>LINK, John O., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA<br>ROWE, Charles William, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA<br>SAITO, Roland D., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA<br>SCHROEDER, Scott D., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA<br>STEFANIDIS, Dimitrios, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA<br>TSE, Winston C., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA<br>ZHANG, Jennifer R., 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

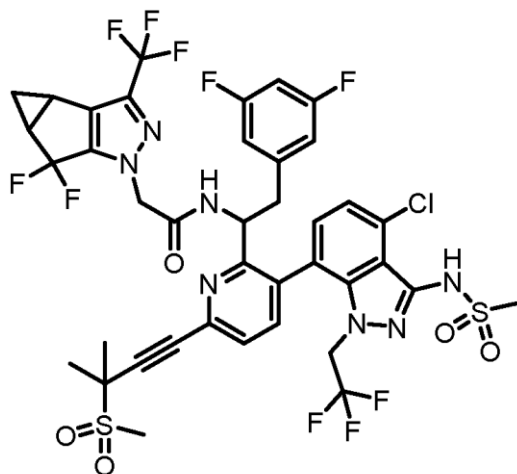
---

|      |                   |                                                                                                             |
|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (54) | Title             | <b>THERAPEUTIC COMPOUNDS USEFUL FOR THE PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC TREATMENT OF AN HIV VIRUS INFECTION</b> |
| (56) | References Cited: | US-A1- 2014 303 164                                                                                         |

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/>

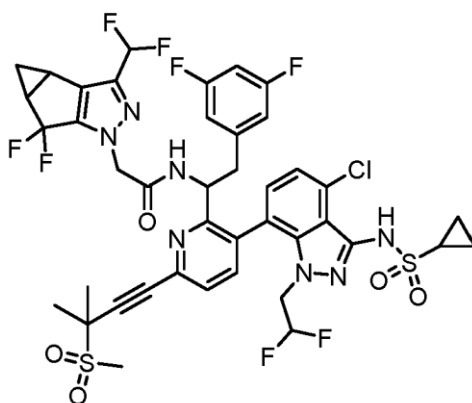
**Patentkrav**

1. Forbindelse med formel (Ia):



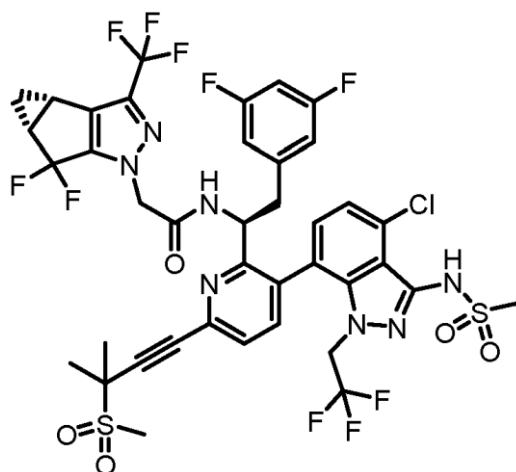
(Ia)

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, eller en forbindelse med formel (IIa):

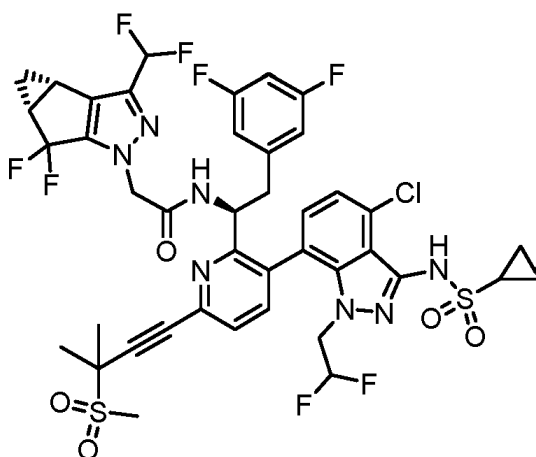


(IIa)

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, eller en forbindelse med formel (Ib):



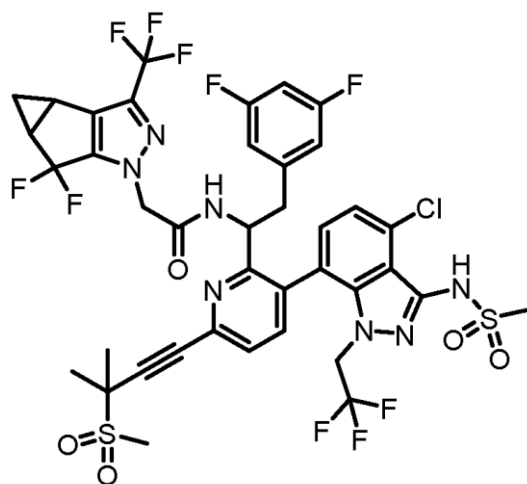
eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, eller en forbindelse med formel (IIb):



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav,

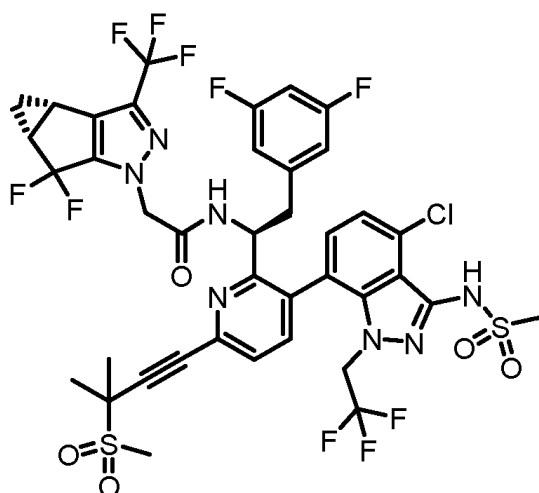
- 5 i kombinasjon med en hemmer av HIV-integrase, for anvendelse i en fremgangsmåte ved behandling eller forebygging av en human immunsviktvirus (HIV)-infeksjon.

2. Kombinasjon for anvendelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er en forbindelse med formel (Ia):



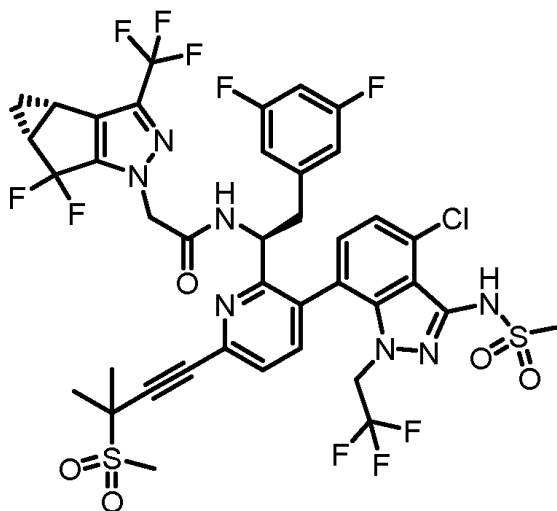
(Ia)

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, eller en forbindelse med formel (Ib):



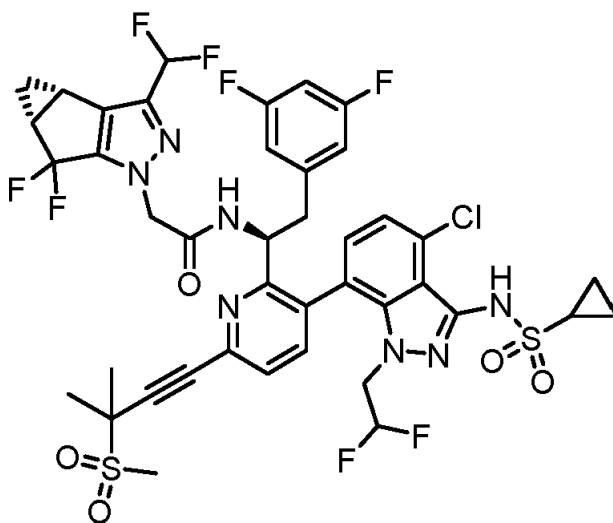
eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

- 5 3. Kombinasjon for anvendelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er en forbindelse med formel (Ib):



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

4. Kombinasjon for anvendelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er en forbindelse med formel (IIb):



5

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

5. Kombinasjon for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, hvor hemmeren av HIV-integrase er bictegravir eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

- 10 6. Kombinasjon for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-5, hvor forbindelsen med formel (Ia), (Ib), (IIa) eller (IIb), eller i hvert tilfelle et farmasøytisk akseptabelt salt derav, er kombinert med nevnte hemmer av HIV-integrase i en enhetsdoseringsform for samtidig administrasjon til et individ.

7. Farmasøytisk sammensetning omfattende en terapeutisk virksom mengde av forbindelsen med formel (Ia), (Ib), (IIa) eller (IIb), eller i hvert tilfelle et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en farmasøytisk akseptabel eksipiens, hvor sammensetningen ytterligere omfatter en hemmer av HIV-integrase.
- 5 8. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 7, hvor forbindelsen er en forbindelse med formel (Ia) eller (Ib), eller i hvert tilfelle et farmasøytisk akseptabelt salt derav.
9. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 7, hvor forbindelsen er en forbindelse med formel (Ib) eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.
- 10 10. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 7, hvor forbindelsen er en forbindelse med formel (IIb) eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.
11. Farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 7-10, hvor hemmeren av HIV-integrase er bictegravir eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.