



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 3484889 B1

NORWAY

(19) NO  
(51) Int Cl.  
*C07D 487/10 (2006.01)*  
*A61K 31/527 (2006.01)*  
*A61P 25/16 (2006.01)*

Norwegian Industrial Property Office

---

|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (45) | Translation Published                                                      | 2020.10.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (80) | Date of The European<br>Patent Office Publication of<br>the Granted Patent | 2020.08.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (86) | European Application Nr.                                                   | 17742971.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (86) | European Filing Date                                                       | 2017.07.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (87) | The European Application's<br>Publication Date                             | 2019.05.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (30) | Priority                                                                   | 2016.07.18, EP, 16179837                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (84) | Designated Contracting<br>States:                                          | AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ;<br>IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ;<br>SK ; SM ; TR                                                                                                               |
|      | Designated Validation<br>States:                                           | MA                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| (73) | Proprietor                                                                 | F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, Sveits                                                                                                                                                                                                                                              |
| (72) | Inventor                                                                   | BIEMANS, Barbara, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, Sveits<br>JAESCHKE, Georg, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, Sveits<br>RICCI, Antonio, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, Sveits<br>RUEHER, Daniel, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, Sveits<br>O`HARA, Fionn, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, Sveits |
| (74) | Agent or Attorney                                                          | PLOUGMANN VINGTOFT, Postboks 1003 Sentrum, 0104 OSLO, Norge                                                                                                                                                                                                                                                     |

---

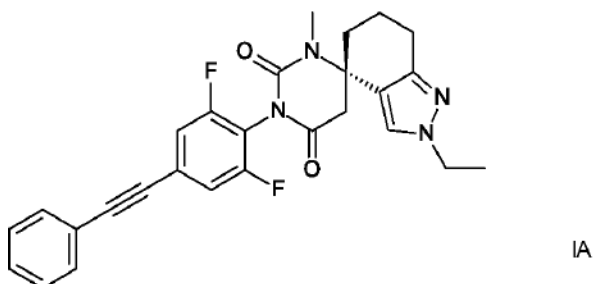
|      |                      |                                                             |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| (54) | Title                | <b>ETHYNYL DERIVATIVES</b>                                  |
| (56) | References<br>Cited: | WO-A1-2015/044075<br>WO-A1-2017/009275<br>WO-A1-2015/128307 |

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/>

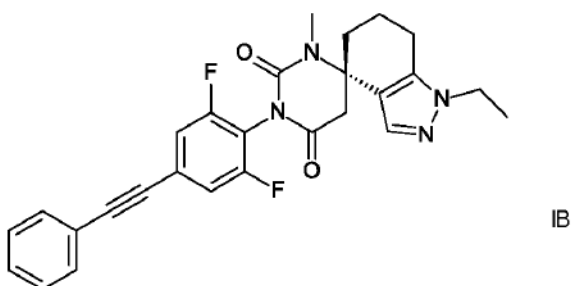
1

**PATENTKRAV**

## 1. Forbindelse av formlene IA og IB



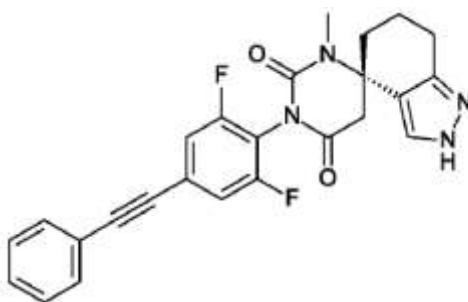
IA



IB

eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller syreaddisjonssalt, en racemisk blanding eller dens tilsvarende enantiomer og/eller optiske isomer og/eller stereoisomer derav.

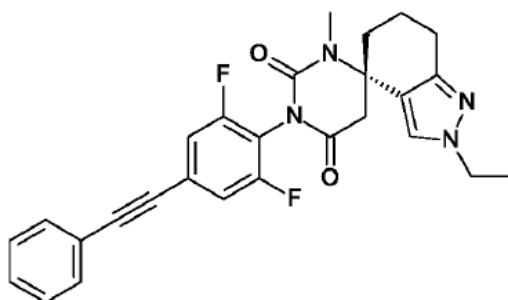
2. Fremgangsmåte for fremstilling av forbindelsen av formel IA eller IB ifølge krav 1, idet fremgangsmåten omfatter å alkylere en forbindelse av formel



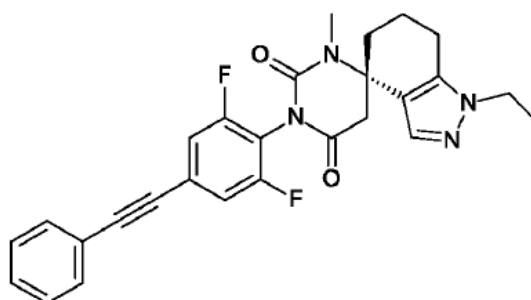
12

med etyljodid og separere isomerene til en forbindelse av formler

2



IA



IB

eller, om ønsket, å omdanne de oppnådde forbindelsene til farmasøytisk akseptable salter derav.

3. Forbindelse av formel IA eller IB ifølge krav 1 for anvendelse som terapeutisk aktive stoffer.

4. Forbindelse av formel IA eller IB ifølge krav 1 for anvendelse ved behandling av Parkinsons sykdom, angst, oppkast, obsessiv-kompulsiv lidelse, autisme, kreft, depresjon og diabetes type 2.

5. Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse av formel IA eller IB ifølge krav 1 og farmasøytisk akseptable hjelpestoffer.