

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

**PCT**

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br><br>BHC191016 WO | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div><b>WEITERES<br/>VORGEHEN</b></div><div>siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit<br/>zutreffend, nachstehender Punkt 5</div></div>                                                                   |
| Internationales Aktenzeichen<br><br>PCT/EP2020/078614       | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div>Internationales Anmeldedatum<br/>(Tag/Monat/Jahr)<br/><br/>12 Oktober 2020 (12-10-2020)</div><div>(Frühestes) Prioritätsdatum<br/>(Tag/Monat/Jahr)<br/><br/>17 Oktober 2019 (17-10-2019)</div></div> |
| Anmelder<br><br>BAYER AKTIENGESELLSCHAFT                    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der **Sprache** beruht die internationale Recherche auf

☒

der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde

☐

einer Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache \_\_\_\_\_, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (Regeln 12.3 a) und 23.1 b)).

b. ☐

Dieser internationale Recherchenbericht wurde erstellt unter Berücksichtigung der **Berichtigung eines offensichtlichen Fehlers**, die nach Regel 91 von dieser Behörde genehmigt wurde bzw. dieser Behörde mitgeteilt wurde (Regel 43.6**bis**. (a)).

c. ☐

Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. I.

2. ☐

**Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld Nr. II).

3. ☐

**Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld Nr. III).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☒

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2 in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann dieser Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Hinsichtlich der Zeichnungen**

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_

☐

wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐

wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 INV. C07D471/04 C07B55/00  
 ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 C07D C07B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                    | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| A          | WO 2008/104306 A2 (BAYER HEALTHCARE AG [DE]; BAERFACKER LARS [DE] ET AL.)<br>4. September 2008 (2008-09-04)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Beispiel 5 | 1-15               |
| A          | WO 2016/016287 A1 (BAYER PHARMA AG [DE])<br>4. Februar 2016 (2016-02-04)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Beispiel 8                                    | 1-15               |
|            | -----<br>-/--                                                                                                                                         |                    |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. November 2020

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/11/2020

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Brandstetter, T

| C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Kategorie*                                            | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                                                                                                                               | Betr. Anspruch Nr. |
| A                                                     | WO 2017/032678 A1 (BAYER PHARMA AG [DE])<br>2. März 2017 (2017-03-02)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Schema 1;<br>Seite 2 - Seite 3<br>Schema 2;<br>Seite 4 - Seite 5<br>Seite 14, Zeile 3<br>Seite 15, Zeile 25 - Seite 16, Zeile 4<br>Beispiele 10-32<br>----- | 1-15               |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2020/078614

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 2008104306 A2                                   | 04-09-2008                    | AR 065463 A1                      | 10-06-2009                    |
|                                                    |                               | AU 2008221071 A1                  | 04-09-2008                    |
|                                                    |                               | BR PI0808098 A2                   | 17-06-2014                    |
|                                                    |                               | CA 2679232 A1                     | 04-09-2008                    |
|                                                    |                               | CL 2008000502 A1                  | 13-06-2008                    |
|                                                    |                               | CN 101641352 A                    | 03-02-2010                    |
|                                                    |                               | CO 6220951 A2                     | 19-11-2010                    |
|                                                    |                               | CR 10976 A                        | 13-01-2010                    |
|                                                    |                               | CU 20090148 A7                    | 26-04-2011                    |
|                                                    |                               | CY 1116455 T1                     | 15-03-2017                    |
|                                                    |                               | DE 102007009494 A1                | 28-08-2008                    |
|                                                    |                               | DK 2132206 T3                     | 06-07-2015                    |
|                                                    |                               | DO P2009000205 A                  | 28-02-2010                    |
|                                                    |                               | EC SP099581 A                     | 29-09-2009                    |
|                                                    |                               | EP 2132206 A2                     | 16-12-2009                    |
|                                                    |                               | ES 2540803 T3                     | 13-07-2015                    |
|                                                    |                               | GT 200900230 A                    | 29-11-2011                    |
|                                                    |                               | HK 1140194 A1                     | 08-10-2010                    |
|                                                    |                               | HN 2009001597 A                   | 16-01-2012                    |
|                                                    |                               | HR P20150702 T1                   | 14-08-2015                    |
|                                                    |                               | HU E026441 T2                     | 28-06-2016                    |
|                                                    |                               | IL 200060 A                       | 31-07-2016                    |
|                                                    |                               | JO 3018 B1                        | 05-09-2016                    |
|                                                    |                               | JP 5367586 B2                     | 11-12-2013                    |
|                                                    |                               | JP 5752754 B2                     | 22-07-2015                    |
|                                                    |                               | JP 2010519232 A                   | 03-06-2010                    |
|                                                    |                               | JP 2014012678 A                   | 23-01-2014                    |
|                                                    |                               | KR 20090129992 A                  | 17-12-2009                    |
|                                                    |                               | MA 31245 B1                       | 01-03-2010                    |
|                                                    |                               | MY 150748 A                       | 28-02-2014                    |
|                                                    |                               | NZ 579230 A                       | 27-04-2012                    |
|                                                    |                               | PA 8770101 A1                     | 15-05-2009                    |
|                                                    |                               | PE 20090724 A1                    | 17-07-2009                    |
|                                                    |                               | PL 2132206 T3                     | 31-08-2015                    |
|                                                    |                               | PT 2132206 E                      | 04-08-2015                    |
|                                                    |                               | RU 2009135659 A                   | 10-04-2011                    |
|                                                    |                               | SI 2132206 T1                     | 31-08-2015                    |
|                                                    |                               | TN 2009000318 A1                  | 31-12-2010                    |
|                                                    |                               | TW 200843755 A                    | 16-11-2008                    |
|                                                    |                               | TW 201340968 A                    | 16-10-2013                    |
|                                                    |                               | UA 102065 C2                      | 10-06-2013                    |
|                                                    |                               | US 2010136142 A1                  | 03-06-2010                    |
|                                                    |                               | US 2014100243 A1                  | 10-04-2014                    |
|                                                    |                               | UY 30931 A1                       | 30-09-2008                    |
|                                                    |                               | WO 2008104306 A2                  | 04-09-2008                    |
|                                                    |                               | ZA 200905730 B                    | 27-10-2010                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| WO 2016016287 A1                                   | 04-02-2016                    | AR 101403 A1                      | 14-12-2016                    |
|                                                    |                               | AU 2015295376 A1                  | 16-02-2017                    |
|                                                    |                               | BR 112017001678 A2                | 17-07-2018                    |
|                                                    |                               | CA 2956529 A1                     | 04-02-2016                    |
|                                                    |                               | CL 2017000263 A1                  | 29-09-2017                    |
|                                                    |                               | CN 106795155 A                    | 31-05-2017                    |
|                                                    |                               | EP 3174875 A1                     | 07-06-2017                    |
|                                                    |                               | EP 3660015 A1                     | 03-06-2020                    |
|                                                    |                               | IL 250239 A                       | 26-09-2019                    |
|                                                    |                               | JP 2017522357 A                   | 10-08-2017                    |
|                                                    |                               | KR 20170040278 A                  | 12-04-2017                    |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2020/078614

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                                                    |                               | MX 369467 B                       | 08-11-2019                    |
|                                                    |                               | PE 20170141 A1                    | 02-04-2017                    |
|                                                    |                               | RU 2017106602 A                   | 05-09-2018                    |
|                                                    |                               | SG 11201700785U A                 | 27-02-2017                    |
|                                                    |                               | TW 201619155 A                    | 01-06-2016                    |
|                                                    |                               | US 2017217957 A1                  | 03-08-2017                    |
|                                                    |                               | US 2019127369 A1                  | 02-05-2019                    |
|                                                    |                               | UY 36251 A                        | 29-01-2016                    |
|                                                    |                               | WO 2016016287 A1                  | 04-02-2016                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| WO 2017032678 A1                                   | 02-03-2017                    | AU 2016311135 A1                  | 15-03-2018                    |
|                                                    |                               | BR 112018003334 A2                | 18-09-2018                    |
|                                                    |                               | CA 2995949 A1                     | 02-03-2017                    |
|                                                    |                               | CL 2018000426 A1                  | 20-07-2018                    |
|                                                    |                               | CN 108137587 A                    | 08-06-2018                    |
|                                                    |                               | CO 2018001759 A2                  | 28-02-2018                    |
|                                                    |                               | DK 3337801 T3                     | 19-08-2019                    |
|                                                    |                               | EP 3337801 A1                     | 27-06-2018                    |
|                                                    |                               | ES 2739907 T3                     | 04-02-2020                    |
|                                                    |                               | HK 1252212 A1                     | 24-05-2019                    |
|                                                    |                               | HR P20191476 T1                   | 15-11-2019                    |
|                                                    |                               | HU E044678 T2                     | 28-11-2019                    |
|                                                    |                               | IL 257522 A                       | 30-04-2020                    |
|                                                    |                               | JP 2018523697 A                   | 23-08-2018                    |
|                                                    |                               | KR 20180043305 A                  | 27-04-2018                    |
|                                                    |                               | LT 3337801 T                      | 12-08-2019                    |
|                                                    |                               | MX 367959 B                       | 12-09-2019                    |
|                                                    |                               | PE 20180555 A1                    | 02-04-2018                    |
|                                                    |                               | PL 3337801 T3                     | 31-10-2019                    |
|                                                    |                               | PT 3337801 T                      | 05-08-2019                    |
|                                                    |                               | RU 2018109762 A                   | 23-09-2019                    |
|                                                    |                               | SG 11201801378V A                 | 28-03-2018                    |
|                                                    |                               | SI 3337801 T1                     | 30-08-2019                    |
|                                                    |                               | TW 201722943 A                    | 01-07-2017                    |
|                                                    |                               | US 2018244668 A1                  | 30-08-2018                    |
|                                                    |                               | UY 36863 A                        | 31-03-2017                    |
|                                                    |                               | WO 2017032678 A1                  | 02-03-2017                    |
|                                                    |                               | ZA 201801867 B                    | 30-10-2019                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |