

**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 BHC191012 WO	WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2020/078611	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 12 Oktober 2020 (12-10-2020) (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 17 Oktober 2019 (17-10-2019)
Anmelder 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 C07B57/00
 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.) 4. September 2008 (2008-09-04) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 5	1-15
A	WO 2016/016287 A1 (BAYER PHARMA AG [DE]) 4. Februar 2016 (2016-02-04) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 8	1-15
	----- -/--	



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.
X	SOBOLEV A ET AL: "CANDIDA RUGOSA LIPASE-CATALYZED KINETIC RESOLUTION OF 3-(ISOBUTYRYLOXY)METHYL 4-Ä2-(DIFLUOROMETHOXY)PHENYLÜ-2-METHYL-5,5-DIOXO-1,4-DIHYDROBENZOTHIENO-Ä3,2-BÜPYRIDINE-3-CARBOXYLATE", CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS,, Bd. 40, Nr. 7, 1. Januar 2004 (2004-01-01), Seiten 931-937, XP009074922, ISSN: 0009-3122, DOI: 10.1023/B:COHC.0000044578.17992.95 das ganze Dokument -----	15
X	SUSANA Y. TORRES ET AL: "Chemoenzymatic approach to optically active 1,4-dihydropyridine derivatives", TETRAHEDRON, Bd. 71, Nr. 23, 1. Juni 2015 (2015-06-01), Seiten 3976-3984, XP055748163, AMSTERDAM, NL ISSN: 0040-4020, DOI: 10.1016/j.tet.2015.04.047 das ganze Dokument -----	15
X	US 5 234 821 A (ACHIWA KAZUO [JP]) 10. August 1993 (1993-08-10) Beispiele 3, 7, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 21, 23, Ansprüche 1-5 -----	15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2020/078611

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der 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/EP2020/078611

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der 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	

US 5234821	A	10-08-1993	US 5234821 A	10-08-1993
			US 5336774 A	09-08-1994
