

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
2. April 2015 (02.04.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/044163 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 209/42 (2006.01) **C07D 257/04** (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01) **C07D 263/58** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01) **C07D 401/12** (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01) **C07D 401/14** (2006.01)
C07D 235/08 (2006.01) **C07D 403/12** (2006.01)
C07D 235/26 (2006.01) **C07D 413/12** (2006.01)
C07D 249/08 (2006.01) **C07D 417/12** (2006.01)
C07D 249/10 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/070301

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. September 2014 (24.09.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13186055.3 26. September 2013 (26.09.2013) EP

(71) Anmelder: **BAYER PHARMA**
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Müllerstr. 178,
13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder: **RÖHN, Ulrike**; Boyenstr. 42, 10115 Berlin
(DE). **ELLERMANN, Manuel**; Charlottenstr. 35, 42105
Wuppertal (DE). **STRASSBURGER, Julia**; Mozartstr. 7,
42115 Wuppertal (DE). **WENDT, Astrid**; Schulstr. 26,
28857 Syke (DE). **RÖHRIG, Susanne**; Dietrich-
Bonhoeffer-Str. 66, 40724 Hilden (DE). **WEBSTER,**
Robert, Alan; Roonstr. 10, 42115 Wuppertal (DE).
SCHMIDT, Martina, Victoria; Düsseldorfer Str. 75,
51063 Köln (DE). **TERSTEEGEN, Adrian**; Rübezahlweg
8, 42111 Wuppertal (DE). **BEYER, Kristin**; Auf der Burg
1, 55130 Mainz (DE). **SCHÄFER, Martina**;
Gurnemanzpfad 77, 13465 Berlin (DE). **BUCHMÜLLER,**
Anja; Baderweg 72a, 45259 Essen (DE). **GERDES,**
Christoph; Düsseldorfer Str. 75, 51063 Köln (DE).
SPERZEL, Michael; Thal 2, 58566 Kierspe (DE).
SANDMANN, Steffen; Tannscheidtweg 23, 45259 Essen-
Heisingen (DE). **HEITMEIER, Stefan**; Am Wasserturm

56, 42489 Wülfrath (DE). **HILLISCH, Alexander**;
Stöckerberg 3-5, 42651 Solingen (DE). **ACKERSTAFF,**
Jens; Christophstr. 27, 40225 Düsseldorf (DE).
TERJUNG, Carsten; Am Knüpp 64, 44799 Bochum
(DE).

(74) Anwalt: **BIP PATENTS**; c/o Bayer Intellectual Property
GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: SUBSTITUTED PHENYLALANINE DERIVATIVES

(54) Bezeichnung : SUBSTITUIERTE PHENYLALANIN-DERIVATE

(57) Abstract: The invention relates to substituted phenylalanine derivatives and to methods for the production thereof, in addition to the use of said derivatives for producing drugs for the treatment and/or prophylaxis of diseases, in particular cardiovascular diseases and/or perioperative heavy blood loss.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft substituierte Phenylalanin-Derivate und Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere von Herz-Kreislauf-Erkrankungen und/oder perioperativem starkem Blutverlust.



WO 2015/044163 A1