

(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

4. April 2013 (04.04.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2013/045407 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07J 43/00 (2006.01) A61P 5/24 (2006.01)

A61K 31/58 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/068803

(22) Internationales Anmeldedatum:

24. September 2012 (24.09.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102011083725.6

29. September 2011 (29.09.2011)

DE

(71) Anmelder: BAYER INTELLECTUAL PROPERTY

GMBH [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim

(DE). BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT

[DE/DE]; Müllerstr. 178, 13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder: BOTHE, Ulrich; Kavalierstraße 15, 13187

Berlin (DE). BARAK, Naomi; Leinestr. 9-10, 12049

Berlin (DE). BUSEMANN, Matthias; Am Waldpark 20,

13467 Berlin (DE). FISCHER, Oliver Martin;

Germaniastr. 157B, 12099 Berlin (DE). ROTGERI,

Andrea; Damwildsteig 21, 13503 Berlin (DE). GASHAW,

Isabella; Kiefheider Weg 66, 13503 Berlin (DE).

HARTUNG, Ingo; Schillerstrasse 80, 13158 Berlin (DE).

MARQUARDT, Tobias; Holsteinische Strasse 22, 10717

Berlin (DE).

(74) Anwalt: BAYER INTELLECTUAL PROPERTY

GMBH; Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim (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, IS, JP, KE, KG, KM, KN,

KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,

TM, 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, 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, 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: ESTRA-1,3,5(10),16-TETRAENE-3-CARBOXAMIDE DERIVATIVES, PROCESS FOR PREPARATION THEREOF, PHARMACEUTICAL PREPARATIONS COMPRISING THEM, AND USE THEREOF FOR PRODUCTION OF MEDICAMENTS

(54) Bezeichnung : ESTRA-1,3,5(10),16-TETRAEN-3-CARBOXAMID-DERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE, DIE DIESE ENTHALTEN, SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN

(57) Abstract: The invention relates to AKR1C3 inhibitors and to processes for preparation thereof, to the use thereof for treatment and/or prophylaxis of diseases and to the use thereof for production of medicaments for treatment and/or prophylaxis of diseases, especially of bleeding problems and endometriosis.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft AKR1C3 Inhibitoren und Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere von Blutungsbeschwerden und Endometriose.



WO 2013/045407 A1