

(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

16. Januar 2014 (16.01.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2014/009274 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07J 43/00 (2006.01) A61P 5/28 (2006.01)

A61K 31/58 (2006.01) A61P 5/32 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/064257

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Juli 2013 (05.07.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 211 970.1 10. Juli 2012 (10.07.2012) DE

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

(72) Erfinder: BOTHE, Ulrich; Kavalierstraße 15, 13187
Berlin (DE). BUSEMANN, Matthias; Am Waldpark 20,
13467 Berlin (DE). FISCHER, Oliver Martin;
Germaniastr. 157B, 12099 Berlin (DE). BARAK, Naomi;
Leinestr. 9-10, 12049 Berlin (DE). ROTGERI, Andrea;
Damwildsteig 21, 13503 Berlin (DE). MARQUARDT,
Tobias; Viktoriastr. 81, 42115 Wuppertal (DE).
STEGMANN, Christian; Schliemannstraße 39, 10437
Berlin (DE).

(74) Anwalt: BIP PATENTS; c/o Bayer Intellectual Property
GmbH, Creative Campus Monheim, 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, 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, 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: 3-SUBSTITUTED ESTRA-1,3,5(10),16-TETRAENE DERIVATIVES, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF,
PHARMACEUTICAL PREPARATIONS CONTAINING SAME, AND USE THEREOF FOR THE PRODUCTION OF MEDICAMENTS

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

(57) Abstract: The invention relates to AKR1C3 inhibitors and methods for the production thereof, the use thereof for treating
and/or preventing diseases, and the use thereof for producing medicaments for treating and/or preventing diseases, in particular
menstrual pain 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 2014/009274 A1