

(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
28. August 2014 (28.08.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/128108 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07J 43/00 (2006.01) A61P 5/24 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01) A61P 5/28 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/053094

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Februar 2014 (18.02.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13156125.0 21. Februar 2013 (21.02.2013) EP

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

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

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

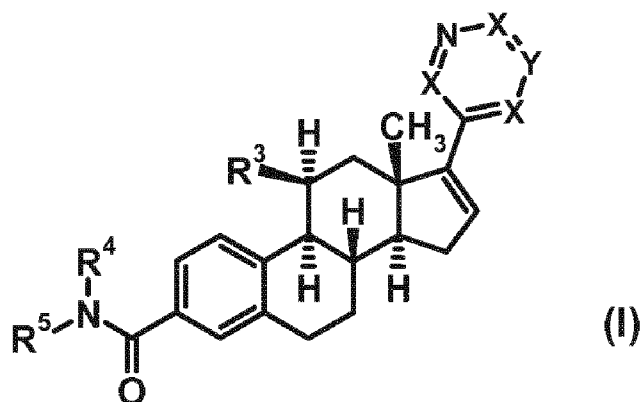
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, 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, SA, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ESTRA-1,3,5(10),16-TETRAENE-3-CARBOXAMIDES FOR INHIBITION OF 17.BETA.-HYDROXYSTEROID
DEHYDROGENASE (AKR1 C3)

(54) Bezeichnung : ESTRA-1,3,5(10),16-TETRAEN-3-CARBOXAMIDE ZUR INHIBIERUNG VON 17.BETA.-
HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE (AKR1 C3)



(57) Abstract: The invention relates to AKR1C3 inhibitors of the formula (I) 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 menstrual complaints and endometriosis.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft AKR1C3 Inhibitoren gemäß Formel (I) 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 2014/128108 A1



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)*