

(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
10. März 2011 (10.03.2011)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/026835 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 239/47 (2006.01) C07D 403/04 (2006.01)
C07D 251/18 (2006.01) A61K 31/53 (2006.01)
C07D 251/66 (2006.01) A61K 31/506 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01) A61K 31/5377 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) A61P 7/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/062708

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. August 2010 (31.08.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
09169286.3 2. September 2009 (02.09.2009) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): VIFOR (INTERNATIONAL) AG [—/CH];
Rechenstraße 37, CH-9001 St. Gallen (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DÜRRENBARGER,
Franz [CH/CH]; Dorneckstrasse 127, CH-4143 Dornach
(CH). BURCKHARDT, Susanna [AT/CH]; Ackerstein-
strasse 207, CH-8049 Zürich (CH). GEISSER, Peter,
Otto [CH/CH]; Marweesstrasse 8, CH-9014 St. Gallen
(CH). BUHR, Wilm [DE/DE]; Zum Kirchwald 20, 78465
Konstanz (DE). FUNK, Felix [CH/CH]; Römerstrasse

177b, CH-8404 Winterthur (CH). BAINBRIDGE, Julia,
Marie [GB/GB]; 1 Nunney Brook, Didcot Oxon Oxfordshire
OX11 7FW (GB). CORDEN, Vincent, Anthony
[GB/GB]; 23 Chesterman Street, Reading Berkshire
Berkshire RG1 2PR (GB). COURTNEY, Stephen, Mar-
tin [GB/GB]; 43 Fawkner Way, Stanford in the Vale SN7
8FF (GB). FRYATT, Tara [GB/GB]; Penny Red, Fa-
ringdon Road, Southmoor, Abingdon, Oxon OX13 5AA
(GB). JAEGER, Stefan [DE/DE]; Nissenstrasse 14,
20251 Hamburg (DE). RIDGILL, Mark Peter [GB/GB];
14 Eythorne Road, Shepherdswell Dover Kent CT15 7PB
(GB). SLACK, Mark [GB/DE]; Vogt-Kölln-Strasse 136,
22527 Hamburg (DE). YARNOLD, Christopher, John
[GB/GB]; 9 Mowbray Road, Didcot Oxon Oxfordshire
OX11 8ST (GB). YAU, Wei, Tsung [GB/GB]; 34 Ouse
Close, Didcot Oxon Oxfordshire OX11 7FE (GB).

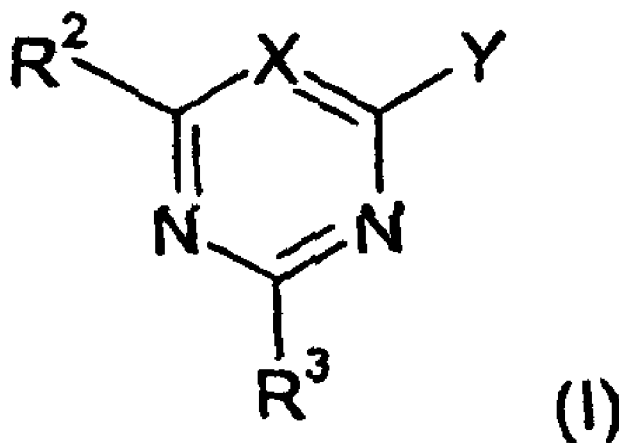
(74) Anwalt: GILLE HRABAL STRUCK NEIDLEIN
PROP ROOS; Brucknerstr. 20, 40593 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: NOVEL PYRIMIDINE AND TRIAZINE HEPCIDINE ANTAGONISTS

(54) Bezeichnung : NEUE PYRIMIDIN- UND TRIAZIN-HEPCIDIN-ANTAGONISTEN



(57) Abstract: The present invention relates to novel hepcidine antagonists of the formula (I), comprising pharmaceutical compositions and the use thereof as medications, in particular for treating iron metabolism disorders, such as in particular iron deficiency diseases and anemias, in particular anemias in conjunction with chronic inflammatory diseases (ACD, anemia of chronic disease, and AI, anemia of inflammation).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neue Hpcidin-Antagonisten die Formel (I), sie umfassende pharmazeutische Zusammensetzungen sowie deren Verwendung als Arzneimittel, insbesondere zur Behandlung von Eisenmetabolismus-Störungen, wie insbesondere Eisenmangel-Erkrankungen und Anämien, insbesondere Anämien im Zusammenhang mit chronischen Entzündungserkrankungen (ACD; anemia of chronic disease und AI; anemia of inflammation).



WO 2011/026835 A1