

(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
30. März 2006 (30.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/032384 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 239/42**,
A61K 31/505, 31/506, C07D 239/46, 239/48, 403/12,
405/12, 413/12, 417/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/009734

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. September 2005 (10.09.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 046 623.8
25. September 2004 (25.09.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BAYER HEALTHCARE AG** [DE/DE]; 51368 Lev-
erkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DITTRICH-WEN-
GENROTH, Elke** [DE/DE]; Vogelsangstr. 105a,
42109 Wuppertal (DE). **BÄRFACKER, Lars** [DE/DE];
Walter-Flex-Str. 29, 46047 Oberhausen (DE).
KRETSCHMER, Axel [DE/DE]; Am Acker 23,

42113 Wuppertal (DE). **HIRTH-DIETRICH, Clau-
dia** [DE/DE]; Stockmannsmühle 127, 42115 Wuppertal
(DE). **ELLINGHAUS, Peter** [DE/DE]; Ausblick 100,
42113 Wuppertal (DE). **RAABE, Martin** [DE/DE];
Nachtigallenweg 73, 42349 Wuppertal (DE). **BISCHOFF,
Hilmar** [DE/DE]; Am Rohm 78, 42113 Wuppertal (DE).
PILGER, Christian [DE/DE]; Leuschnerstr. 40, 47063
Ludwigshafen (DE). **ROSENTER, Ulrich** [DE/DE];
Obere Rutenbeck 6, 42349 Wuppertal (DE). **BARTEL,
Stephan** [DE/DE]; Zu den Birken 26, 51515 Kürten (DE).
LUSTIG, Klemens [DE/DE]; Falkenberg 159, 42113
Wuppertal (DE). **KERN, Armin** [DE/DE]; Am Brucher
Häuschen 105, 42109 Wuppertal (DE). **LANG, Dieter**
[DE/DE]; Wimmersberger Str. 60, 42553 Velbert (DE).
BAUSER, Marcus [DE/DE]; Claudiusweg 3, 42115
Wuppertal (DE).

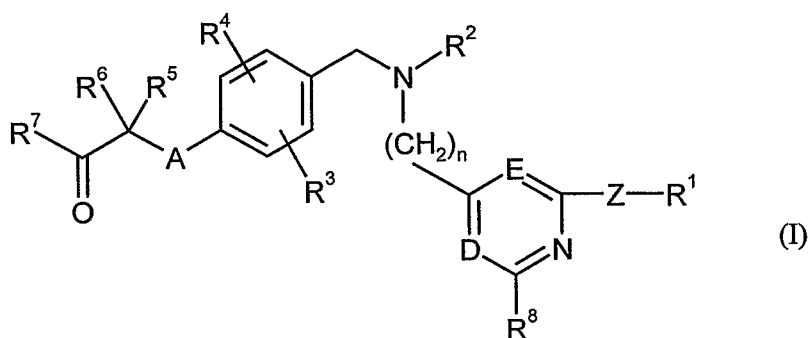
(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER HEALTHCARE AG**;
Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen
(DE).

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: NOVEL PYRIMIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS PPAR-ALPHA MODULATORS

(54) Bezeichnung: NEUE PYRIMIDIN-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS PPAR-ALPHA-MODULATOREN



(57) Abstract: The invention relates to novel pyrimidine derivatives of general formula (I), methods for the production thereof, their use for treating and/or preventing diseases, and to their use for producing medicaments for treating and/or preventing diseases, preferably for treating and/or preventing cardiovascular diseases, particularly dyslipidemia, arteriosclerosis, insufficiency of the heart, thrombosis and metabolic syndrome.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft neue Pyrimidin-Derivate der allgemeinen Formel (I), 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, vorzugsweise zur Behandlung und/oder Prävention kardi-ovaskulärer Erkrankungen, insbesondere von Dyslipidämien, Arteriosklerose, Herzinsuffizienz, Thrombose und des metabolischen Syndroms.



WO 2006/032384 A1



KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.