

31 Jan 07
200700756-0

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



162162

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Februar 2006 (23.02.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/018118 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: C07D 263/32,
A61K 31/421, A61P 3/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/008284

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juli 2005 (30.07.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004039533.0 14. August 2004 (14.08.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH
[DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GLOMBIK, Helner
[DE/DE]; Am Lotzenwald 42, 65719 Hofheim (DE).
STAPPER, Christian [DE/DE]; Wallaustasse 53, 55118
Mainz (DE). FALK, Eugen [DE/DE]; Völklingerweg

15, 60529 Frankfurt (DE). KEIL, Stefanie [DE/DE];
Am Kreishaus 12, 65719 Hofheim (DE). SCHAEFER,
Hans-Ludwig [DE/DE]; Steingasse 7, 65239 Hochheim
(DE). WENDLER, Wolfgang [DE/DE]; Haintchener
Strasse 12a, 65618 Selters (DE). KNIEPS, Stephanle
[DE/DE]; Wiesenstrasse 15, 65843 Sulzbach (DE).

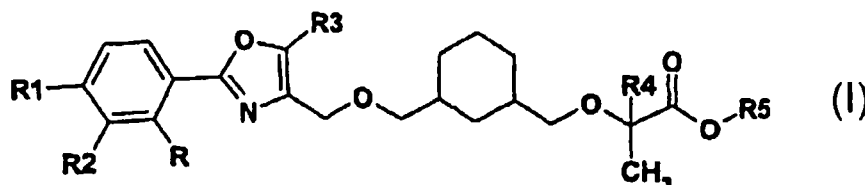
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,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

(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,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 2 - {-3-'2-(PHENYL)-OXAZOL-4-YLMETHOXYMETHYL-CYCLOHEXYLMETHOXY}-PROPIONIC ACID
DERIVATIVES USED AS PPAR LIGANDES (PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTORS) FOR THE
TREATMENT OF HYPERLIPIDAEMIE AND DIABETES

(54) Bezeichnung: 2-{-3-'2-(PHENYL)-OXAZOL-4-YLMETHOXYMETHYL-CYCLOHEXYLMETHOXY}-PROPI-
ONSÄURE DERIVATE ALS PPAR-LIGANDEN (PEROXISOMEN-PROLIFERATOREN-AKTIVIERTE REZEPTOREN) ZUR
BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDÄMIE UND DIABETES



(57) Abstract: The invention relates to compounds of formula (I), wherein R represents H, CF₃; R₁ represents H, CF₃, a (C1-C6)-alkyl, a phenyl, a phenoxy; R₂ represents H, a (C1-C4)-alkyl, O-(C1-C4)-alkyl, CF₃; or R₁ and R₂ represent, together with the phenyl-ring, a condensed naphthyl; R₃ represents a (C1-C6)-alkyl; R₄ represents a (C1-C6)-alkyl, benzyl; R₅ represents H, a (C1-C6)-alkyl. The invention also relates to the physiologically compatible salts thereof, solvates and physiologically functional derivatives. The inventive compounds are suitable for treating and/or preventing disorders of the fatty acid metabolism and disorders of glucose utilization in addition to disorders, in which insulin resistance plays a part.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Verbindungen der Formel (I), worin bedeuten R: H, CF₃; R₁: H, CF₃, (C1-C6)-Alkyl; Phenyl, Phenoxy; R₂: H, (C1-C4)-Alkyl, O-(C1-C4)-Alkyl, CF₃; oder R₁ und R₂ zusammengekommen mit dem Phenyl-Ring kondensiertes Naphthyl; R₃: (C1-C6)-Alkyl; R₄: (C1-C6)-Alkyl, Benzyl; R₅: H, (C1-C6)-Alkyl; sowie deren physiologisch verträgliche Salze, Solvate und physiologisch funktionelle Derivate. Die Verbindungen eignen sich z.B. zur Behandlung und/oder Prävention von Störungen des Fettsäurestoffwechsels und Glucoseverwertungsstörungen sowie Störungen, bei denen Insulin Resistenz eine Rolle spielt.

WO 2006/018118 A1



ACTION

WO 2006/018118 A1

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).

(15) Informationen zur Berichtigung:

siehe PCT Gazette Nr. 20/2006 vom 18. Mai 2006

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten

Fassung:

18. Mai 2006

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.