

(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
23. Februar 2006 (23.02.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/018118 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **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, Heiner**
[DE/DE]; Am Lotzenwald 42, 65719 Hofheim (DE).
STAPPER, Christian [DE/DE]; Wallaustrasse 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, Stephanie**
[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,
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).

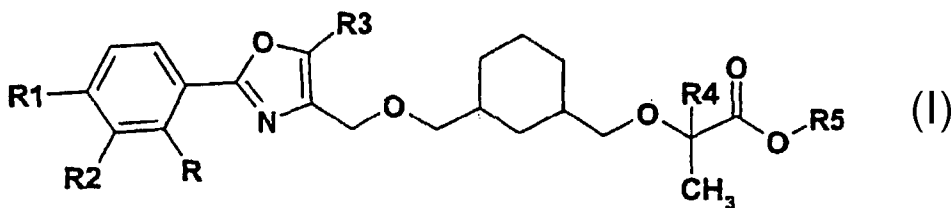
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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

(54) Bezeichnung: 2-{ -3-'2-(PHENYL)-OXAZOL-4-YLMETHOXY!- CYCLOHEXYLMETHOXY}-PROPIONSÄURE DERI-
VATE 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



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.