

(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 2006/018116 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 263/32 (2006.01) **A61P 3/10** (2006.01)

A61K 31/421 (2006.01)

Strasse 12a, 65618 Selters (DE). **KNIEPS, Stephanie**
[DE/DE]; Wiesenstrasse 15, 65843 Sulzbach (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/008282

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 039 509.8 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/—]; 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

(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).

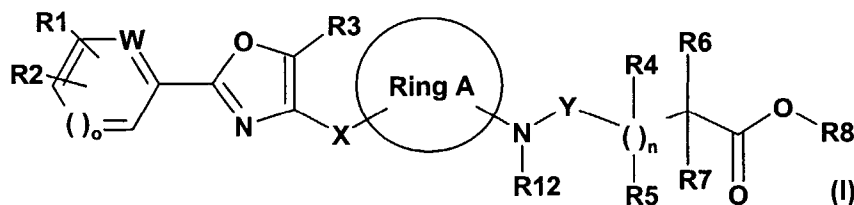
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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

(54) Title: N-(PHENYL-OXAZOL-4-YLMETHOXYMETHYL)-CYCLOHEXYL-SUCCINIC ACID AMIDE DERIVATIVES
AND RELATED COMPOUNDS WHICH ARE USED AS PPAR-LIGANDS (PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED
RECEPTORS) FOR THE TREATMENT OF HYPERLIPIDAEMIE AND DIABETES

(54) Bezeichnung: N-(PHENYL-OXAZOL-4-YLMETHOXYMETHYL)-CYCLOHEXYL-BERNSTEINSÄUREAMID
DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS PPAR-LIGANDEN (PEROXISOMEN-PROLIFERATOREN-AKTI-
VIERTE REZEPTOREN) ZUR BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDÄMIE UND DIABETES



(57) Abstract: The invention relates to aryl-cycloalkyl substi-
tuted alkanolic acid derivatives
in addition to the physiologically
compatible salts thereof and
physiologically functional
derivatives. The invention also
relates to compounds of formula
(I), wherein the radicals have the

above-mentioned meaning, in addition to physiologically compatible salts thereof and method for the production thereof. The
compounds are suitable, for example, for treating and/or preventing disorders of the fatty acid metabolism and disorders of glucose
utilisation in addition to disorders, in which insulin resistance plays a part.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Aryl-cycloalkyl substituierte Alkansäurederivate sowie deren physiologisch ver-
trägliche Salze und physiologisch funktionelle Derivate. Es werden Verbindungen der Formel (I) worin die Reste die angegebenen
Bedeutungen haben, sowie deren physiologisch verträglichen Salze und Verfahren zu deren Herstellung beschrieben. Die Verbin-
dungen eignen sich z.B. zur Behandlung und/oder Prävention von Störungen des Fettsäurestoffwechsels und Glucoseverwertungs-
störungen sowie Störungen, bei denen Insulin Resistenz eine Rolle spielt.

WO 2006/018116 A1