

(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
24. Juni 2004 (24.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/052903 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07H 17/00**,
17/02, A61K 31/70, A61P 3/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013455

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. November 2003 (28.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 58 008.1 12. Dezember 2002 (12.12.2002) DE

(71) Anmelder: **AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND
GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt
(DE).

(72) Erfinder: **FRICK, Wendelin**; Schornmühlstrasse
3, 65510 Hünstetten-Beuerbach (DE). **GLOMBIK,
Heiner**; Am Lotzenwald 42, 65719 Hofheim (DE).
KRAMER, Werner; Henry-Moisand-Strasse 19, 55130

Mainz-Laubenheim (DE). **HEUER, Hubert**; Am Sport-
feld 74, 55270 Schwabenheim (DE). **BRUMMERHOP,
Harm**; Rotlintstrasse 20, 60316 Frankfurt (DE). **PLET-
TENBURG, Oliver**; Im Höhlchen 15, 65795 Hattersheim
(DE).

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

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

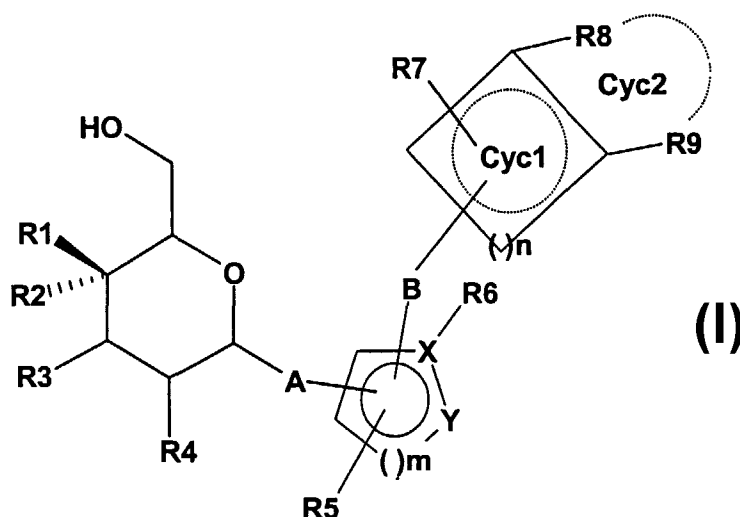
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: NOVEL FLUOROGLYCOSIDE HETEROCYCLIC DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL PRODUCTS CONTAIN-
ING SAID COMPOUNDS AND THE USE THEREOF

(54) Bezeichnung: NEUE HETEROCYCLISCHE FLUORGLYKOSIDDERIVATE, DIESE VERBINDUNGEN ENTHALTENDE
ARZNEIMITTEL UND DEREN VERWENDUNG



(57) Abstract: The invention relates to substituted fluoroglycoside heterocyclic derivatives of a formula (I), wherein radicals have predefined bonds, to the psychologically tolerated salts thereof and to methods for the preparation thereof. Said compounds can be used, for example as antidiabetic agents.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft substituierte heterocyclische Fluorglykosidderivate der Formel (I), worin die Reste die angegebenen Bedeutungen haben, sowie deren physiologisch verträglichen Salze und Verfahren zu deren Herstellung. Die Verbindungen eignen sich z.B. als Antidiabetika.

WO 2004/052903 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.