

(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
26. August 2004 (26.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/072076 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 487/04**,
A61K 31/519, A61P 3/04 // (C07D 487/04, 241:00,
239:00)

(74) **Anwalt: AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND
GMBH**; Patent- und Lizenzabteilung, Industriepark
Höchst, Geb. K 801, 65926 Frankfurt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/000769

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Januar 2004 (29.01.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 05 885.0 13. Februar 2003 (13.02.2003) DE
103 49 672.6 24. Oktober 2003 (24.10.2003) DE

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

(72) **Erfinder: FLOHR, Stefanie**; St. Galler Ring 142,
CH-4054 Basel (CH). **STENGELIN, Siegfried**; Sach-
senring 27, 65817 Eppstein (DE). **GOSSEL, Matthias**;
Im Lorsbachtal 17a, 65719 Hofheim (DE). **KLABUNDE,**
Thomas; Richard-Biringer-Weg 11, 65929 Frankfurt
(DE).

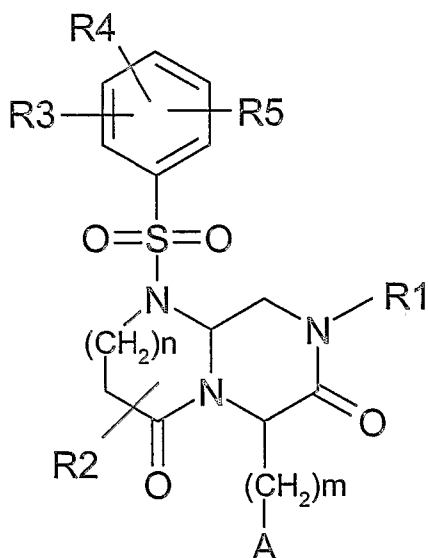
(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, 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, 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, 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, IT, LU, MC, NL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** SUBSTITUTED HEXAHYDROPYRAZINO(1,2-A)PYRIMIDIN-4,7-DION DERIVATIVES, METHOD FOR THE
PRODUCTION AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS

(54) **Bezeichnung:** SUBSTITUIERTE HEXAHYDRO-PYRAZINO(1,2-A)PYRIMIDIN-4,7-DIONDERIVATE, VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL



(I)

(57) **Abstract:** The invention relates to substituted hexahydropyrazino[1,2-a]pyrimidin-4,7-dion derivatives in addition to the physiologically compatible salts and physiologically functional derivatives thereof. The invention also relates to compounds of formula (I) wherein the radicals have the cited meaning, the physiologically compatible salts thereof and methods for the production thereof. The compounds can be used, for example, as anorectics.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft substituierte Hexahydro-pyrazino[1,2-a]pyrimidin-4,7-dionderivate sowie deren physiologisch verträgliche Salze und physiologisch funktionelle Derivate. Es werden Verbindungen der Formel (I), worin die Reste die angegebenen Bedeutungen haben, sowie deren physiologisch verträglichen Salze und Verfahrene zu deren Herstellung beschrieben. Die Verbindungen eignen sich z.B. als Anorektika.

WO 2004/072076 A1



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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.