

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Juni 2003 (26.06.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/051837 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 209/88**, 209/86, A61K 31/403, A61P 15/00
- (74) Anwalt: **DF-MP DÖRRIES FRANK-MOLNIA & POHLMAN**; Triftstr. 13, 80538 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2002/014344
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum:
16. Dezember 2002 (16.12.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
101 64 564.3 14. Dezember 2001 (14.12.2001) DE
60/341,878 21. Dezember 2001 (21.12.2001) US
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **ZENTARIS GMBH** [DE/DE]; Weismüllerstrasse 45, 60314 Frankfurt (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **KOPPITZ, Marcus** [DE/DE]; Scharnhorststr. 28, 10115 Berlin (DE). **MUHN, Hans, Peter** [DE/DE]; Markgrafenstr. 61, 13465 Berlin (DE). **SHAW, Ken** [US/US]; 4 Buddy Lane, Brookside, NJ 07926 (US). **HESS-STUMPP, Holger** [DE/DE]; Wildganssteig 97, 13503 Berlin (DE). **PAULINI, Klaus** [DE/DE]; In der Mainaue 1, 63477 Maintal (DE).
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (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, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Erklärung gemäß Regel 4.17:
— *hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für alle Bestimmungsstaaten*
- Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 26. Februar 2004

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: TETRAHYDROCARBOZOLE DERIVATIVES AS LIGANDS FOR G-PROTEIN COUPLED RECEPTORS (GPCR)
- (54) Bezeichnung: TETRAHYDROCARBAZOLDERIVAT ALS LIGANDEN FÜR G-PROTEIN GEKOPPELTE REZEPTOREN (GPCR)
- (57) Abstract: The invention relates to novel tetrahydrocarbozole derivatives acting as ligands for G-protein coupled receptors (GPCR), especially as antagonists of gonadotropin-releasing hormone (GnRH). The invention also relates to a pharmaceutical composition containing said novel tetrahydrocarbozole derivatives, and to a method for producing the same. Furthermore, the invention relates to the administration of tetrahydrocarbozole derivatives for the treatment of pathological conditions mediated by GPCR, especially for the inhibition of GnRH, to mammals, especially humans, requiring such treatment, and to the use of tetrahydrocarbozole derivatives for producing a pharmaceutical agent for treating pathological conditions mediated by GPCR, especially for the inhibition of GnRH.
- (57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung stellt neue Tetrahydrocarbazol-Derivate bereit, die als Liganden für G-Protein gekoppelte Rezeptoren (GPCR), insbesondere als Antagonisten des Gonadotropin-freisetzenden Hormons (GnRH) wirken. Ferner wird eine pharmazeutische Zusammensetzung, enthaltend diese neuen Tetrahydrocarbazol-Derivate, sowie ein Verfahren zur Herstellung der neuen Tetrahydrocarbazol-Derivate bereitgestellt. Darüber hinaus betrifft die vorliegende Erfindung die Verabreichung von Tetrahydrocarbazol-Derivaten zur Behandlung von durch GPCR vermittelten Krankheitszuständen, insbesondere zur Inhibierung des GnRH, an Säugetiere, insbesondere Menschen, die eine solche Verabreichung benötigen, sowie die Verwendung von Tetrahydrocarbazol-Derivaten zur Herstellung eines pharmazeutischen Mittels zur Behandlung von durch GPCR vermittelten Krankheitszuständen, insbesondere zur Inhibierung des GnRH.

WO 2003/051837 A3



(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten
Fassung: 6. Mai 2004

(15) Informationen zur Berichtigung:
siehe PCT Gazette Nr. 19/2004 vom 6. Mai 2004, Sec-
tion II

*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.*