

(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
8. Mai 2008 (08.05.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/052788 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 229/24 (2006.01) C07C 271/22 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01) C07D 207/16 (2006.01)
C07C 251/24 (2006.01) A61K 51/04 (2006.01)
C07C 309/73 (2006.01) A61K 31/195 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/009518

(22) Internationales Anmeldedatum:

30. Oktober 2007 (30.10.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

2006138584 1. November 2006 (01.11.2006) RU
06090211.1 18. November 2006 (18.11.2006) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BAYER SCHERING PHARMA AKTIENGESellschaft** [DE/DE]; Müllerstrasse 178, 13353 Berlin (DE). **INSTITUTE OF ORGANOELEMENT COMPOUNDS (INEOS) OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCE** [RU/RU]; Vavilova, GSP-1, V-334, Moscow, 119991 (RU). **INSTITUTE OF HUMAN BRAIN (IHB RAS) OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES** [RU/RU]; Pavlov 9, St.Petersburg, 197376 (RU).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DINKELBORG, Ludger** [DE/DE]; Ortwinstr. 7, 13465 Berlin (DE). **FRIEBE, Matthias** [DE/DE]; Räuschstrasse 8, 13509

Berlin (DE). **KRASIKOWA, Raisa, Nikolaevna** [RU/RU]; 5-534, Polikarpova Street, St.-Petersburg, 197341 (RU). **BELOKON, Yuri** [RU/RU]; Kotelnicheskaya Naberezhnaya 1/15, V, Moscow, 109240 (RU). **KUZNETSOVA, Olga, Fedorovna** [RU/RU]; 10-25/4, Tichoretskii Prospect, St.-Petersburg, 195427 (RU). **GRAHAM, Keith** [GB/DE]; Anklamer Strasse 18, 10115 Berlin (DE). **LEHMANN, Lutz** [DE/DE]; Bornemannstr. 6, 13357 Berlin (DE). **BERNDT, Mathias** [DE/DE]; Lepsiusstr. 42, 12163 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, MT, 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

(54) Title: [F-18]-LABELED L-GLUTAMIC ACID, [F-18]-LABELED L-GLUTAMINE, DERIVATIVES THEREOF AND USE THEREOF AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION

(54) Bezeichnung: [F-18] MARKIERTE L-GLUTAMINSÄURE, [F-18] MARKIERTES L-GLUTAMIN, IHRE DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

(57) Abstract: The compounds and the synthesis of [F-18]-labeled L-glutamic acid, [F-18]-labeled L-glutamate, derivatives thereof of the formula (I) and uses thereof are described.

(57) Zusammenfassung: Es werden die Verbindungen und die Synthese von [F-18] markierter L-Glutaminsäure, [F-18] markiertem L-Glutamat, ihren Derivaten gemäß Formel (I) und ihre Verwendungen beschrieben.



WO 2008/052788 A1