2004076923

23 DEC. 2004

(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
31. Dezember 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/000344 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 38/08, 47/48

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/005224

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Mai 2003 (19.05.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 28 049.5 24. Juni 2002 (24.06.2002) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **LINDENBLATT, Hiltrud** [DE/DE]; Im Kammereck 49A, 63329 Egelsbach (DE). **ZOBEL, Hans-Peter** [DE/DE]; Bahnweg 5A, 65439 Floersheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **MERCK PATENT GMBH**; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(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, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(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, 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*

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.

162162

ACTION

WO 2004/000344 A1

(54) **Title:** AQUEOUS PREPARATION CONTAINING OLIGOPEPTIDES AND ETHERIFIED CYCLODEXTRIN

(54) **Bezeichnung:** FLÜSSIGE ZUBEREITUNG ENTHALTEND OLIGOPEPTIDE UND VERETHERTES CYCLODEXTRIN

(57) **Abstract:** The invention relates to an aqueous pharmaceutical preparation of oligopeptides containing an oligopeptide of formula I, cyclo-(n-Arg-nGly-nAsp-nD-nE) and a partially etherified ?-cyclodextrin whose solubility in water is greater than 1.8 mg / ml water. The invention also relates to the production of aqueous pharmaceutical preparations.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft eine wässrige pharmazeutische Zubereitung von Oligopeptiden enthaltend ein Oligopeptid der Formel I, Cyclo-(n-Arg-nGly-nAsp-nD-nE) und ein partiell verethertes β-Cyclodextrin mit einer Wasserlöslichkeit von grösser als 1,8 mg / ml Wasser sowie die Herstellung der wässrigen pharmazeutischen Zubereitung.