

(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. Juni 2006 (08.06.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/058620 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:

**C07K 14/605** (2006.01) **A61K 38/26** (2006.01)  
**C07K 14/575** (2006.01) **C12N 15/16** (2006.01)  
**A61K 38/22** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/012365

(22) Internationales Anmeldedatum:

18. November 2005 (18.11.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 058 306.4

1. Dezember 2004 (01.12.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SANOVI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HABERMANN, Paul** [DE/DE]; Rossertstrasse 35, 65817 Eppstein (DE). **DECKER, Heinrich** [DE/DE]; Hessenring 84, 65817 Eppstein (DE). **LATTEMANN, Claus** [DE/DE]; Am Hübenbusch 15, 65812 Bad Soden (DE). **MANEG, Oliver** [DE/DE]; Lorscher Strasse 19, 60489 Frankfurt am Main (DE). **SALAGNAD, Christophe** [FR/DE]; Starenweg 19, 61440 Oberursel (DE). **ZOCHER, Frank** [DE/DE]; Auf der Bach 12, 64665 Alsbach-Hähnlein (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, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, 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, 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
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

3. August 2006

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.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CARBOXY-TERMINAL AMIDIFIED PEPTIDES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBOXY-TERMINAL AMIDIERTEN PEPTIDEN

(57) Abstract: The invention relates to the production of carboxy-terminal (C-terminal) amidified peptides with C-terminal amidified lysin, in particular with the biological activity of GLP-1, the chemical and/or biotechnological precursors and intermediate products thereof. The invention also relates to a method for the production and use thereof for producing pharmaceutical products.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Herstellung von Carboxy-terminal (C-terminal) amidierten Peptiden, mit C-terminal amidiertem Lysin, insbesondere mit der biologischen Aktivität von GLP-1, deren chemische bzw. biotechnologische Vorstufen und Zwischenprodukte, Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Verwendungen zur Herstellung pharmazeutischer Produkte.

WO 2006/058620 A3