

(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  
15. April 2004 (15.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/030650 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 38/09**,  
C07K 7/23

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010732

(22) Internationales Anmeldedatum:  
26. September 2003 (26.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 45 525.2 27. September 2002 (27.09.2002) DE  
60/414,225 27. September 2002 (27.09.2002) US  
103 20 051.7 26. April 2003 (26.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **BAXTER HEALTHCARE SA** [CH/CH]; Hertistr.  
2, CH-8304 Wallisellen (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BAUER, Horst**  
[DE/DE]; Röhrenstrasse 12a, 91217 Hersbruck (DE).  
**REISSMANN, Thomas** [DE/DE]; Massbornstrasse  
44, 60437 Frankfurt am Main (DE). **ROMEIS, Peter**  
[DE/DE]; Mühlrainstrasse 16, 63571 Gelnhausen (DE).  
**ROESSLER, Berthold** [DE/DE]; Tismarstr. 6, 14776  
Brandenburg (DE).

(74) Anwalt: **BACHMANN, Juergen**; Baxter Oncology  
GmbH, Patente/ G.108-F.220, Daimlerstr.40, 60314  
Frankfurt am Main (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, 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, 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 (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).

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 15. Juli 2004

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.

(54) Title: ADMINISTRATION FORM FOR PHARMACEUTICALLY ACTIVE PEPTIDES WITH SUSTAINED RELEASE  
AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: DARREICHUNGSFORM FÜR PHARMAZEUTISCH AKTIVE PEPTIDE MIT ANHALTENDER WIRK-  
STOFFFREIGABE (SUSTAINED RELEASE) UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

(57) Abstract: The invention relates to pharmaceutical administration forms with sustained release comprising at least one pharma-  
cologically active peptide. The invention also relates to a method for the production thereof, a kit comprising a lyophilised peptide  
and an aqueous solution of an inorganic salt or acetic acid salt and the use of an aqueous solution of an inorganic or acetic acid salt  
for producing a pharmaceutical administration form which releases peptides in a continuous manner over a long period of time.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft pharmazeutische Darreichungsformen mit anhaltender Wirkstofffreigabe (sustained  
release) mit mindestens einem pharmakologisch aktiven Peptid, ein Verfahren zu deren Herstellung, einen Kit umfassend ein  
lyophilisiertes Peptid und eine wässrige Lösung eines anorganischen Salzes oder Essigsäuresalzes und die Verwendung einer wäss-  
rigen Lösung eines anorganischen oder Essigsäure-Salzes zur Herstellung einer pharmazeutischen Darreichungsform, die über einen  
längeren Zeitraum eine anhaltende Peptidfreisetzung aufweist.



WO 2004/030650 A3