

(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
11. November 2004 (11.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/096850 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07K 14/52**,
C12N 15/19, A61K 38/19, A61P 9/00

DOODS, Henri [DE/DE]; Freiherr-von-Koenig-Strasse 6,
88447 Warthausen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003856

(74) **Gemeinsamer Vertreter: BOEHRINGER INGEL-
HEIM INTERNATIONAL GMBH**; Binger Strasse 173,
55216 Ingelheim (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. April 2004 (13.04.2004)

(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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, 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.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03010014.3 2. Mai 2003 (02.05.2003) EP

(71) **Anmelder** (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von DE, US*): **BOEHRINGER INGELHEIM INTER-
NATIONAL GMBH** [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim (DE).

(71) **Anmelder** (*nur für DE*): **BOEHRINGER INGELHEIM
PHARMA GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Binger Strasse
173, 55216 Ingelheim (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (*nur für US*): **WANDL, Robert**
[AT/AT]; Landstrasse Hauptstrasse 10//101, A-1030 Wien
(AT). **NECINA, Roman** [AT/AT]; Schillgasse 32/18,
A-1210 Wien (AT). **SEIDLER, Randolph** [DE/US]; 4
Lester Road, Sandy Hook, CT 06482 (US). **LENTER,
Martin** [DE/DE]; Promenade 23, 89073 Ulm (DE).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

*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:** METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN N-TERMINALLY MODIFIED CHEMOTACTIC FACTOR

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES N-TERMINAL MODIFIZIERTEN CHEMOTAKTISCHEN
FAKTORS

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for producing pyroGlu-MCP-1 from recombinantly produced Gln-MCP-1. Ac-
cording to the inventive method, Gln-MCP-1 is incubated in a buffer solution having a salt concentration ranging between 10 mM
and 160 mM and a pH value ranging between 2 and 7.5 at a temperature ranging between 30 °C and 80 °C until at least 90 percent
of the MCP-1 are provided in the form of pyroGlu-MCP-1.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von pyroGlu-MCP-1 aus rekombinant hergestelltem
Gln-MCP-1, bei dem Gln-MCP-1 bei einer Temperatur im Bereich von 30 °C und 80 °C in einer Pufferlösung mit einer Salzkonzen-
tration im Bereich von 10 mM bis 160 mM und einem pH-Wert im Bereich von 2 bis 7.5 inkubiert wird, bis mindestens 90 % des
MCP-1 in Form des pyroGlu-MCP-1 vorliegen.



WO 2004/096850 A1