

(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
1. Juni 2006 (01.06.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/056312 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07C 219/08 (2006.01) A61K 47/18 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/011874

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. November 2005 (07.11.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 057 303.4
26. November 2004 (26.11.2004) 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): PLATSCHER,
Michael [CH/CH]; Im Buck 11, CH-8252 Schlatt (CH).
HEDINGER, Alfred [CH/CH]; Dorfstrasse 9, CH-8240
Thayngen (CH).

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

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: STABLE CRYSTALLINE MODIFICATIONS OF DOTAP CHLORIDE

(54) Bezeichnung: STABILE KRISTALLMODIFIKATIONEN VON DOTAP CHLORID

(57) Abstract: The invention relates to DOTAP chloride that is devoid of enantiomers, in addition to stable crystalline modifications of (2R,S)-, (2S)- and (2R)-DOTAP chloride. The invention also relates to a method for producing said modifications and to their use as a constituent in the production of medicaments.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft enantiomerenreines DOTAP Chlorid sowie stabile Kristallmodifikationen von (2R,S)-, (2S)- und (2R)-DOTAP Chlorid, ein Verfahren zur Herstellung dieser Modifikationen sowie deren Verwendung als Bestandteil zur Herstellung von Arzneimitteln.



WO 2006/056312 A1