

(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  
25. Januar 2007 (25.01.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2007/009638 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
C07D 257/02 (2006.01) A61K 49/06 (2006.01)

(74) Anwälte: TEIPEL, Stephan usw.; Lederer & Keller,  
Prinzregentenstr. 16, 80538 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/006777

(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, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,  
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, 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, RS, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,  
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. Juli 2006 (11.07.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2005 033 902.6 15. Juli 2005 (15.07.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): SCHERING AG [DE/DE]; Müllerstrasse 178,  
13353 Berlin (DE). EPIX PHARMACEUTICALS INC.  
[US/US]; 161 First Street, Cambridge, MA 02142 (US).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHIRMER, Heiko  
[DE/DE]; Görrestr. 20, 12161 Berlin (DE). WEINMANN,  
Hanns-Joachim [DE/DE]; Westhofener Weg 23, 14129  
Berlin (DE). PLATZEK, Johannes [DE/DE]; Grottkauer  
Strasse 55, 12621 Berlin (DE). ZORN, Ludwig [DE/DE];  
Oslanderweg 45a, 13509 Berlin (DE). MISSELWITZ,  
Bernd [DE/DE]; Heinrich-Heine-Strasse 8a, 16548  
Glienicke (DE). MEDING, Jörg [DE/DE]; Triftstrasse  
3, 13585 Berlin (DE). SCHMITT-WILLICH, Heribert  
[DE/DE]; Waldenser Strasse 30, 10551 Berlin (DE).  
BRUMBY, Thomas [DE/DE]; Lepsiusstrasse 60, 12163  
Berlin (DE).

(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:

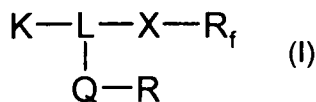
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 26. April 2007

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: COMPLEXES CONTAINING PERFLUOROALKYL, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: PERFLUORALKYLHALTIGE KOMPLEXE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN  
VERWENDUNG



pool imaging.

(57) Abstract: The invention relates to objects which are characterised in the claims, that is,  
metal complexes containing perfluoroalkyl, comprising radicals of general formula I containing  
nitrogen, to a method for the production and use thereof in the NMR field and x-ray diagnosis,  
radiodiagnosis and radiotherapy, in addition to lymphography in the MRT field and for blood

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die in den Patentansprüchen gekennzeichneten Gegenstände, nämlich perfluoralkylhaltige Metallkomplexe mit stickstoffhaltigen Resten der allgemeinen Formel I, Verfahren zu deren Herstellung und ihre Verwendung in der NMR- und Röntgendiagnostik, Radiodiagnostik und Radiotherapie, sowie in der MRT-Lymphographie und zum blood pool imaging.

WO 2007/009638 A3