

(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  
21. April 2011 (21.04.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2011/044978 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

*C07D 249/18* (2006.01) *A61K 31/423* (2006.01)  
*C07D 263/58* (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)  
*A61K 31/4192* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/005641

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. September 2010 (14.09.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2009 049 211.9  
13. Oktober 2009 (13.10.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frank-  
furter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHIEMANN, Kai**  
[DE/DE]; Am Roedergraben 8, 64342 Seeheim-Ju-  
genheim (DE). **SCHULTZ, Melanie** [DE/DE]; Heinrich-  
Fuhr-Strasse 17, 64287 Darmstadt (DE). **STAEHLE,**  
**Wolfgang** [DE/DE]; Neuweg 14c, 55218 Ingelheim (DE).

(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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,  
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,  
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,  
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,  
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz  
3)

(54) Title: SULFOXIDE DERIVATIVES FOR TREATING TUMORS

(54) Bezeichnung : SULFOXIDEDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN

(57) Abstract: The invention relates to sulfoxide derivatives of the formula Ia to Im as described and to the pharmaceutically usable salts, solvates, enantiomers, tautomers, and stereoisomers thereof, including mixtures thereof in all ratios for treating tumors.

(57) Zusammenfassung: Sulfoxidderivate der Formel Ia bis Im wie beschrieben, sowie ihre pharmazeutisch verwendbaren Salze, Solvate, Enantiomere, Tautomere und Stereoisomere, einschließlich deren Mischungen in allen Verhältnissen zur Behandlung von Tumoren.



WO 2011/044978 A1