

(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
7. Juni 2007 (07.06.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/062874 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07J 41/00 (2006.01) **A61P 5/26** (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01) **A61P 5/30** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/011726

(22) Internationales Anmeldedatum:

27. November 2006 (27.11.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2005 057 408.4
30. November 2005 (30.11.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BAYER SCHERING PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Müllerstrasse 178, 13342 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WYRWA, Ralf** [DE/DE]; Burgstrasse 47, 07751 Rothenstein (DE). **NUBBEMEYER, Reinhard** [DE/DE]; Wilhelmstrasse 9, 13467 Berlin (DE). **GANZER, Ursula** [DE/DE]; Spechtstrasse 26, 13505 Berlin (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, GT, 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, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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
— mit geänderten Ansprüchen und Erklärung

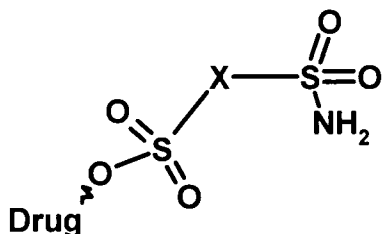
(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 12. Juli 2007

Veröffentlichungsdatum der geänderten Ansprüche und
Erklärung: 27. September 2007

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SULFAMOYL SULFONATE PRODRUGS

(54) Bezeichnung: SULFAMOYLSULFONAT-PRODRUGS



(57) Abstract: The invention relates to the sulfamoyl sulfonate prodrugs of general formula (I), to a method for producing them, to pharmaceutical compositions containing the same and to their use for producing orally available drugs. The compounds according to the invention bind to carboanhydrases and inhibit these enzymes.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Sulfamoylsulfonat-Prodrugs der allgemeinen Formel I, (I), ein Verfahren zu deren Herstellung, diese Verbindungen enthaltende pharmazeutische Zusammensetzungen und deren Verwendung zur Herstellung oral verfügbarer Arzneimittel. Die erfindungsgemäßen Verbindungen binden an Carboanhydrasen und hemmen diese Enzyme.

WO 2007/062874 A3