

(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
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/047241 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 381/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012395

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. November 2004 (03.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10353204.8 13. November 2003 (13.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHUBERT, Gerrit** [DE/DE]; Feldbergstrasse 2a, 65779 Kelkheim (DE). **KLEEMANN, Heinz-Werner** [DE/DE]; Mainstraße 29, 65474 Bischofsheim (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, 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.

(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, LU, 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).

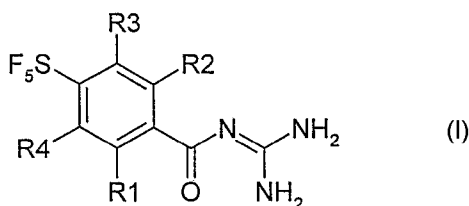
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING 4-PENTAFLUORIDE-SULFANYL-BENZOYLGUANIDINES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-PENTAFLUORSULFANYL-BENZOYLGUANIDINEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing 4-pentafluoride-sulfanyl-benzoylguanidines of formula (I) wherein groups from R1 to R4 correspond to meanings given in claims. The compounds of the formula (I) constitute NHE1 inhibitors and can be used for curing cardiovascular diseases.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von 4-Pentafluorsulfanyl-benzoylguanidinen Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von 4-Pentafluorsulfanyl-benzoylguanidinen der Formel (I), worin R1 bis R4 die in den Ansprüchen angegebenen Bedeutungen haben. Die Verbindungen der Formel (I) sind NHE1-Inhibitoren und können, beispielsweise, zur Behandlung von Herz-Kreislauferkrankungen eingesetzt werden.



WO 2005/047241 A1