(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Januar 2009 (08.01.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/003595 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 498/04 (2006.01) *A61P 31/10* (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/004971

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Juni 2008 (20.06.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
07290841.1 4. Juli 2007 (04.07.2007) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **SANOFI-AVENTIS** [FR/FR]; 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **HOFFMANN, Holger** [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE). **KLEMKE-JAHN, Christine** [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE). **SCHUMMER, Dietmar** [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE). **KOGLER, Herbert** [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE).

(74) Anwalt: **SIEBER, Frank**; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Patentabteilung, Industriepark Höchst, Geb. K 801, 65926 Frankfurt am Main (DE).

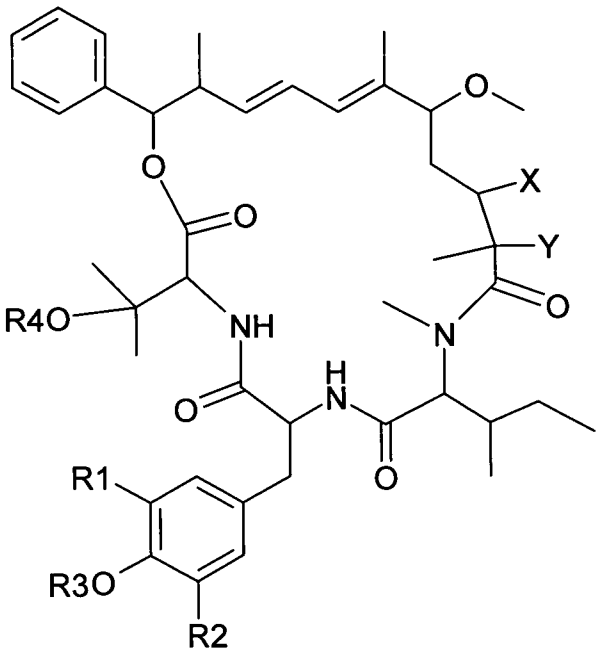
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MACROLACTONE DERIVATIVES

(54) Bezeichnung: MAKROLAKTON-DERIVATE



(I)

(57) Abstract: The present invention relates to a compound of the formula (I), where X and Y independently of one another are OH, O-(C_1-C_6)-alkyl, NH_2 or NH-(C_1-C_6)-alkyl, or X and Y together form a group -O-, R1 and R2 independently of one another are Cl or H, R3 is H, (C_1-C_6)-alkyl, C(=O)-(C_1-C_6)-alkyl or (C_1-C_6)-alkylene-NH-(C_1-C_6)-alkyl, and R4 is H, (C_1-C_6)-alkyl or C(=O)-(C_1-C_6)-alkyl, or a physiologically acceptable salt thereof, which is formed by the microorganism ST 201196 (DSM 18870), use thereof for the treatment and/or prophylaxis of fungal disorders, medicaments containing a compound of the formula (I), processes for production thereof and the microorganism ST 201196 (DSM 18870).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verbindung der Formel (I), worin X und Y unabhängig voneinander OH, O-(C_1-C_6)-Alkyl, NH_2 oder NH-(C_1-C_6)-Alkyl sind, oder X und Y zusammen eine Gruppe -O- bilden, R1 und R2 unabhängig voneinander Cl oder H sind, R3 H, (C_1-C_6)-AIkyl, C(=O)-(C_1-C_6)-Alkyl oder (C_1-C_6)-Alkylen-NH-(C_1-C_6)-alkyl bedeutet, und R4 H, (C_1-C_6)-Alkyl oder C(=O)-(C_1-C_6)-Alkyl bedeutet, oder ein physiologisch verträgliches Salz davon, welche von dem Mikroorganismus ST 201196 (DSM 18870) gebildet wird, deren Verwendung zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Pilzerkrankungen, Arzneimittel enthaltend eine Verbindung der Formel (I), Verfahren zu deren Herstellung und den Mikroorganismus ST 201196 (DSM 18870).

WO 2009/003595 A2

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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*