

(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
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/044803 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 223/10**,
223/12, A61K 31/55, A61P 35/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011244

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Oktober 2004 (08.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 49 669.6 24. Oktober 2003 (24.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND
GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 95929 Frankfurt
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOFFMANN, Holger**
[DE/DE]; Ernst-Ludwig-Strasse 5, 64646 Heppenheim
(DE). **HAAG-RICHTER, Sabine** [DE/DE]; Hammanstr.
2, 60322 Frankfurt (DE). **KURZ, Michael** [DE/DE];
Erlenweg 7, 65719 Hofheim (DE). **TIETGEN, Heiko**
[DE/DE]; Karolinger Strasse 19, 55130 Mainz (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, 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).

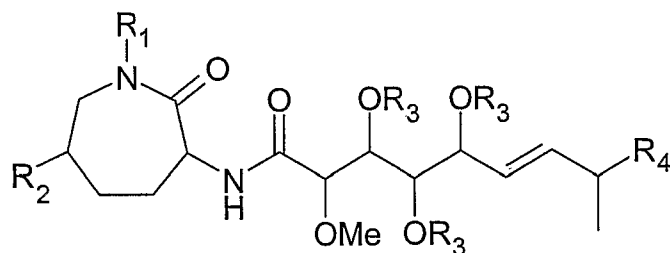
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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

(54) Title: BENGAMIDE DERIVATIVES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF FOR THE
TREATMENT OF CANCER

(54) Bezeichnung: BENGAMIDE-DERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR
BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN



ST200611 (DSM15898).

(57) Abstract: The invention relates to
bengamide derivatives which are formed
by the micro-organism *Myxococcus*
virescens ST200611 (DSM 15898), during
fermentation, to the use thereof for the
treatment of cancer, to medicaments
containing bengamide derivatives, to a
method for the production of bengamides
of formula (V), in addition to the
micro-organism *Myxococcus virescens*

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Bengamide-Derivate, die von dem Mikroorganismus *Myxococcus virescens* ST200611 (DSM 15898), während der Fermentation gebildet werden, ihre Verwendung zur Behandlung von Krebserkrankungen, Bengamide-Derivate enthaltende Arzneimittel, ein Verfahren zur Herstellung von Bengamiden der Formel (V), sowie den Mikroorganismus *Myxococcus virescens* ST200611 (DSM15898).

WO 2005/044803 A1