

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 12 月 5 日(05.12.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/180197 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 471/08 (2006.01) *A61K 31/5377* (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01) *A61P 31/04* (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01) *C07D 211/60* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/064971
- (22) 国際出願日: 2013 年 5 月 30 日(30.05.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-122603 2012 年 5 月 30 日(30.05.2012) JP
- (71) 出願人: Meiji Seika ファルマ株式会社 (MEIJI SEIKA PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1048002 東京都中央区京橋二丁目 4 番 16 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 阿部 隆夫 (ABE, Takao); 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 760 番地 Meiji Seika ファルマ株式会社内 Kanagawa (JP).
古内 剛 (FURUUCHI, Takeshi); 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 760 番地 Meiji Seika ファルマ株式会社内 Kanagawa (JP).
坂巻 儀晃 (SAKAMAKI, Yoshiaki); 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 760 番地 Meiji Seika ファルマ株式会社内 Kanagawa (JP).
稲村 誠一 (INAMURA, Seiichi); 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 760 番地 Meiji Seika ファルマ株式会社内 Kanagawa (JP).
盛中 明裕 (MORINAKA, Akihiro); 〒2228567 神奈川県

川県横浜市港北区師岡町 760 番地 Meiji Seika ファルマ株式会社内 Kanagawa (JP).

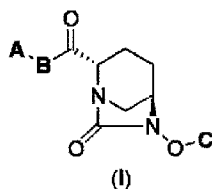
- (74) 代理人: 特許業務法人 津国, 外 (TSUKUNI & ASSOCIATES et al.); 〒1000013 東京都千代田区霞が関 3-7-1 霞が関東急ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: NOVEL β -LACTAMASE INHIBITOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 新規 β -ラクタマーゼ阻害剤とその製造法



(57) Abstract: Currently available β -lactamase inhibitors have an inadequate effect against β -lactamases, which continue to increase constantly. There is a need for novel β -lactamase inhibitors which can be used in the treatment of bacterial infections caused by resistant bacteria that are currently difficult to treat and that produce: class C β -lactamase; extended-spectrum β -lactamase (ESBL) belonging to classes A and D; KPC-2, which decomposes even carbapenem, the last bastion of β -lactam antibiotics, belonging to class A; and the like. Provided are a compound shown by formula (I), a method for producing the same, a β -lactamase inhibitor, and a method for treating bacterial infections.

(57) 要約: 現在利用可能な β -ラクタマーゼ阻害剤では、絶え間なく増加し続けている β -ラクタマーゼに対し効果は不十分である。今日治療に難渋しているクラス C 型 β -ラクタマーゼ、クラス A と D 型に属する基質拡張型 β -ラクタマーゼ (ESBL)、クラス A 型に属し β -ラクタム系抗生物質の最後の砦であるカルバペネムでさえ分解する KPC-2 などを産生する耐性菌による細菌感染症治療に用いることのできる新規な β -ラクタマーゼ阻害剤が必要とされている。式 (I) で示される化合物とその製造法、並びに β -ラクタマーゼ阻害剤、細菌感染症治療方法を提供する。



WO 2013/180197 A1