

(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
2019年10月31日(31.10.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/208797 A1

(51) 国際特許分類:

C07F 5/02 (2006.01) A61P 15/08 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01) A61P 17/02 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) A61P 27/16 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) A61P 31/04 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01) A61P 31/10 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01) A61P 31/12 (2006.01)
A61P 11/04 (2006.01) A61P 37/08 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/018011

(22) 国際出願日: 2019年4月26日(26.04.2019)

(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 2018-087761 2018年4月27日(27.04.2018) JP

(71) 出願人: 大日本住友製薬株式会社 (SUMITOMO DAINIPPON PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418524 大阪府大阪市中央区道修町2丁目6番8号 Osaka (JP). 学校法人北里研究所 (THE KITASATO INSTITUTE) [JP/JP]; 〒1088641 東京都港区白金5丁目9番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 金井 利夫 (KANAI Toshio); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 小池 祥子 (KOIKE Sachiko); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP).

本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 深谷 孝幸 (FUKAYA Takayuki); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 上杉 惇一郎 (UESUGI Shunichiro); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 水嶋 真吾 (MIZUSHIMA Shingo); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 須田 仁志 (SUDA Hitoshi); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 水上 雄貴 (MIZUKAMI Yuki); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 井熊 洋平 (IKUMA Yohei); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 砂塚 敏明 (SUNAZUKA Toshiaki); 〒1088641 東京都港区白金5丁目9番1号 学校法人北里研究所内 Tokyo (JP). 野口 吉彦 (NOGUCHI Yoshihiko); 〒1088641 東京都港区白金5丁目9番1号 学校法人北里研究所内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 山本 秀策, 外 (YAMAMOTO Shusaku et al.); 〒5300011 大阪府大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪タワーC Osaka (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

(54) Title: OXO-SUBSTITUTED COMPOUND

(54) 発明の名称: オキソ置換化合物

(57) Abstract: Provided is a novel compound that has an excellent β -lactamase inhibitory effect. More specifically, provided is a compound represented by formula (1a), (1b) or (11) having an excellent β -lactamase inhibitory effect or a pharmaceutically acceptable salt thereof. By using this compound either in combination with a β -lactam drug or alone, a useful preventive or therapeutic agent for bacterial infections is provided. Also provided are useful preventive or therapeutic agents for treating various diseases with the combined use of the aforesaid compound and β -lactam drugs.

(57) 要約: 本発明は、優れた β -ラクタマーゼ阻害作用を有する新規な化合物を提供する。より特定すると、本発明は、優れた β -ラクタマーゼ阻害作用を有する式(1a)、(1b)または(11)で表される化合物、またはその製薬学的に許容される塩を提供する。この化合物は、 β -ラクタム系薬剤との併用もしくは単剤にて細菌感染症の有用な予防または治療剤を提供する。本発明はまた、種々の疾患の β -ラクタム系薬剤との併用による治療のために有用な予防または治療剤を提供する。

[続葉有]

WO 2019/208797 A1

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (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))