

(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
2011 年 10 月 27 日(27.10.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/132712 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 259/06 (2006.01) C07D 211/38 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01) C07D 211/46 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01) C07D 211/56 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01) C07D 211/70 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01) C07D 213/38 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01) C07D 213/40 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01) C07D 213/54 (2006.01)
A61K 31/36 (2006.01) C07D 213/61 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01) C07D 213/64 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01) C07D 213/65 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01) C07D 213/70 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01) C07D 213/74 (2006.01)
A61K 31/402 (2006.01) C07D 213/81 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01) C07D 215/14 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01) C07D 217/04 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01) C07D 217/12 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01) C07D 231/12 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01) C07D 231/56 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01) C07D 233/61 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01) C07D 235/04 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01) C07D 257/04 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01) C07D 261/08 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01) C07D 263/14 (2006.01)
A61K 31/421 (2006.01) C07D 263/32 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01) C07D 263/56 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01) C07D 265/30 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01) C07D 265/38 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01) C07D 267/10 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01) C07D 271/12 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) C07D 277/20 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01) C07D 277/30 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01) C07D 277/62 (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01) C07D 277/66 (2006.01)
A61K 31/4406 (2006.01) C07D 285/12 (2006.01)
A61K 31/4409 (2006.01) C07D 295/08 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01) C07D 295/12 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01) C07D 295/14 (2006.01)
A61K 31/4453 (2006.01) C07D 295/16 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01) C07D 305/06 (2006.01)

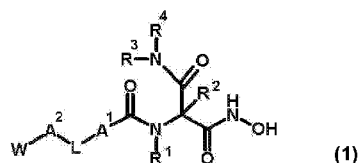
A61K 31/496 (2006.01) C07D 305/08 (2006.01)
A61K 31/5375 (2006.01) C07D 307/14 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) C07D 307/18 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01) C07D 307/52 (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01) C07D 307/54 (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01) C07D 307/78 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01) C07D 307/82 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01) C07D 307/87 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01) C07D 309/04 (2006.01)
C07C 323/62 (2006.01) C07D 309/14 (2006.01)
C07D 205/04 (2006.01) C07D 317/30 (2006.01)
C07D 205/12 (2006.01) C07D 317/60 (2006.01)
C07D 207/10 (2006.01) C07D 319/18 (2006.01)
C07D 207/12 (2006.01) C07D 319/20 (2006.01)
C07D 207/27 (2006.01) C07D 333/24 (2006.01)
C07D 207/327 (2006.01) C07D 405/06 (2006.01)
C07D 209/08 (2006.01) C07D 413/06 (2006.01)
C07D 209/12 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)
C07D 209/14 (2006.01) C07D 471/10 (2006.01)
C07D 209/44 (2006.01) C07D 487/08 (2006.01)
C07D 209/52 (2006.01) C07D 491/20 (2006.01)
C07D 211/14 (2006.01) C07D 498/08 (2006.01)
C07D 211/18 (2006.01)

- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/059737
(22) 国際出願日: 2011 年 4 月 20 日(20.04.2011)
(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 2010-096852 2010 年 4 月 20 日(20.04.2010) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大正製薬株式会社 (TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP). 富山化学工業株式会社 (TOYAMA CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1600023 東京都新宿区西新宿三丁目 2 番 5 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: NOVEL HYDROXAMIC ACID DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 新規なヒドロキサム酸誘導体



(57) Abstract: Provided is a novel compound that is useful as a medical drug in that said compound displays strong antimicrobial activity against gram-negative bacteria such as *Pseudomonas aeruginosa* and drug-resistant strains thereof, on the basis of LpxC-inhibiting activity. The novel compound is a hydroxamic acid derivative represented by general formula 1 (1) or a pharmaceutical-ly acceptable salt thereof.

(57) 要約: L p x C 阻害作用に基づいて、緑膿菌等のグラム陰性細菌及びその薬剤耐性菌に対して強い抗菌活性を示し、医薬品として有用な新規な化合物を提供することである。一般式【化1】で表されるヒドロキサム酸誘導体又はその薬学的に許容される塩を提供する。



- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 鶴田 理紗 (TSURUTA, Risa) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 薮内 哲也 (YABUUCHI, Tetsuya) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 岡 裕輔 (OKA, Yusuke) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 浦部 洋樹 (URABE, Hiroki) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 須賀 洋一郎 (SUGA, Yoichiro) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 高橋 正人 (TAKAHASHI, Masato) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 宇根内 史 (UNEUCHI, Fumito) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 小坪 弘典 (KOTSUBO, Hironori) [JP/JP]; 〒9308508 富山県富山市下奥井二丁目 4 番 1 号 富山化学工業株式会社 富山事業所内 Toyama (JP). 庄司 宗生 (SHOJI, Munco) [JP/JP]; 〒9308508 富山県富山市下奥井二丁目 4 番 1 号 富山化学工業株式会社 富山事業所内 Toyama (JP). 川口 泰子 (KAWAGUCHI, Yasuko) [JP/JP]; 〒9308508 富山県富山市下奥井二丁目 4 番 1 号 富山化学工業株式会社 富山事業所内 Toyama (JP).
- (74) 代理人: 小野 新次郎, 外 (ONO, Shinjiro et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 2 0 6 区 ユアサハラ法律特許事務所 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, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))