

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2022/218328 A1

(43) 国际公布日
2022 年 10 月 20 日 (20.10.2022) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:
C07F 5/02 (2006.01) *A61P 31/00* (2006.01)
C07F 5/04 (2006.01) *A61P 31/04* (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/086545

(22) 国际申请日: 2022 年 4 月 13 日 (13.04.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110392189.3 2021年4月13日 (13.04.2021) CN
202110866339.X 2021年7月29日 (29.07.2021) CN
202210201742.5 2022年3月3日 (03.03.2022) CN

(71) 申请人: 上海拓界生物医药科技有限公司(TUOJIE BIOTECH (SHANGHAI) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 刘浩淼(LIU, Haomiao); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。 龚红龙(GONG, Honglong); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。 李文明(LI, Wenming); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。 余健(YU, Jian); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。 祝伟(ZHU, Wei); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。 邹昊(ZOU, Hao); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。 李正涛(LI, Zhengtao); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司(GE CHENG & CO., LTD); 中国北京市东城区东

长安街1号东方广场东三办公楼10层程伟(DavidW.Cheng), Beijing 100738 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

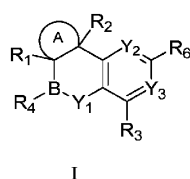
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: BORIC ACID DERIVATIVE ACTING AS β -LACTAMASE INHIBITOR

(54) 发明名称: 作为 β -内酰胺酶抑制剂的硼酸衍生物



(57) Abstract: A boric acid derivative of a β -lactamase inhibitor as represented by formula I, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, and a stereoisomer and a rotamer or a tautomer or a deuterated compound of the derivative and salt. The boric acid derivative can be used to treat bacterial infections.

(57) 摘要: 一种式I所示的 β -内酰胺酶抑制剂的硼酸衍生物或其可药用盐和它们的立体异构体、旋转异构体或互变异构体或氘代化合物。该硼酸衍生物可以用于治疗细菌感染。

WO 2022/218328 A1