

(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 2023/036140 A1

(43) 国际公布日
2023 年 3 月 16 日 (16.03.2023)

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/02 (2006.01) *C07D 403/14* (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) *C07D 403/12* (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01) *A61K 31/472* (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01) *A61P 31/14* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/117336

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 6 日 (06.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202111044417.4	2021 年 9 月 7 日 (07.09.2021)	CN
202111226591.0	2021 年 10 月 21 日 (21.10.2021)	CN
202111470155.8	2021 年 12 月 3 日 (03.12.2021)	CN
202111674718.5	2021 年 12 月 31 日 (31.12.2021)	CN
202211031927.2	2022 年 8 月 26 日 (26.08.2022)	CN

(71) 申请人: 上海齐鲁制药研究中心有限公司 (SHANGHAI QILU PHARMACEUTICAL RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTRE LTD.) [CN/CN]; 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 1 幢, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 王军飞 (WANG, Junfei); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 1 幢, Shanghai 201203 (CN)。程沧 (CHENG, Cang); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 1 幢, Shanghai 201203 (CN)。池波 (CHI, Bo); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 1 幢, Shanghai 201203 (CN)。孙大庆 (SUN, Daqing); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 1 幢, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 北京植众德本知识产权代理有限公司 (MERITS IP LTD.); 中国北京市海淀区中关村东路 18 号 1 号楼 11 层 C-1206-36, Beijing 100083 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, 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

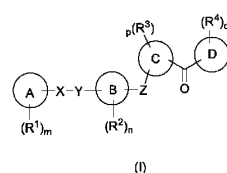
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, 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: 3CLPRO PROTEASE INHIBITOR

(54) 发明名称: 3CLpro 蛋白酶抑制剂



(57) Abstract: Provided are a 3CLpro protease inhibitor, a pharmaceutical composition containing the compound of formula (I), and a method for treating coronavirus by using the compound.

(57) 摘要: 提供一种 3CLpro 的蛋白酶抑制剂, 含有式 (I) 所述化合物的药物组合物以及利用该化合物治疗冠状病毒的方法。

WO 2023/036140 A1