

(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 2022/028527 A1

(43) 国际公布日
2022 年 2 月 10 日 (10.02.2022)

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/14 (2006.01) A61K 31/4545 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01) A61P 27/00 (2006.01)
C07D 209/02 (2006.01) A61P 37/00 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/110859

(22) 国际申请日: 2021 年 8 月 5 日 (05.08.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010790872.8 2020 年 8 月 7 日 (07.08.2020) CN

(71) 申请人: 上海美悦生物科技发展有限公司 (SHANGHAI MEIYUE BIOTECH DEVELOPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区申江路 3333 号 1 幢 5 楼 A 座, Shanghai 201206 (CN)。

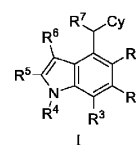
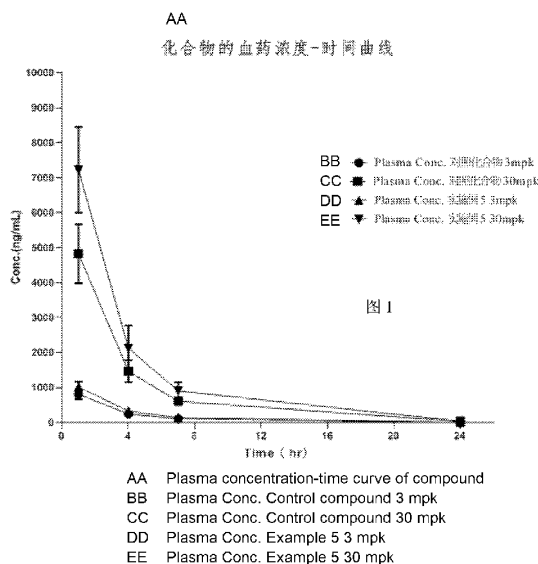
(72) 发明人: 栾林波 (LUAN, Linbo); 中国上海市浦东新区申江路 3333 号 1 幢 5 楼 A 座, Shanghai 201206 (CN)。 陈永凯 (CHEN, Yongkai); 中国上海市浦东新区申江路 3333 号 1 幢 5 楼 A 座, Shanghai 201206 (CN)。 王朝东 (WANG, Chaodong); 中国上海市浦东新区申江路 3333 号 1 幢 5 楼 A 座, Shanghai 201206 (CN)。

(74) 代理人: 北京知元同创知识产权代理事务所 (普通合伙) (BEIJING ORIGINTELLIGENCE IP LAW FIRM); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 E 座 1004 室刘元霞张炳楠, Beijing 100085 (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, 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,

(54) Title: COMPLEMENT FACTOR B INHIBITOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 补体因子 B 抑制剂及其药物组合物、制备方法和用途



(57) Abstract: A piperidine-containing heterocyclic compound represented by formula (I). The compound treats illnesses and diseases related to complement alternative pathway activation by inhibiting/regulating a complement factor B.

(57) 摘要: 一类式 (I) 所示的含哌啶的杂环类化合物, 该类化合物通过抑制/调节补体因子 B 来治疗患有与补体旁路途径活化有关的病症和疾病。

[见续页]

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))。