

(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

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 30 日 (30.01.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/021188 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 491/056 (2006.01) **A61K 31/444** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) **A61K 31/501** (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01) **A61K 31/505** (2006.01)
C07D 401/02 (2006.01) **A61K 31/4745** (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01) **A61P 9/00** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) **A61P 3/06** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01) **A61P 1/16** (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01) **A61P 9/10** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

Yunfei; 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, 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, 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, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/107781

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 26 日 (26.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310930420.9 2023年7月27日 (27.07.2023) CN
202311791758.7 2023年12月25日 (25.12.2023) CN
202410707101.6 2024年6月3日 (03.06.2024) CN
202410766231.7 2024年6月14日 (14.06.2024) 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)。

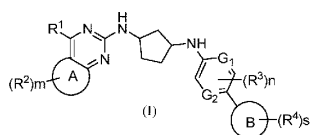
(72) 发明人: 胡涛(**HU, Tao**); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。 谭亮(**TAN, Liang**); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。 刘浩淼(**LIU, Haomiao**); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。 李云飞(**LI,**

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) **Title:** DIAMINOCYCLOPENTYL SUBSTITUTED HETEROARYL DERIVATIVES, USE THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 二氨基环戊基取代的杂芳基衍生物及其用途和制备方法



(57) **Abstract:** Provided are diaminocyclopentyl substituted heteroaryl derivatives, the use thereof and a preparation method therefor. In particular, the present disclosure relates to compounds represented by formula (I) each substituent of which is defined in the description, and a preparation method therefor. The compounds can be used as PCSK9 inhibitors to prevent and/or treat PCSK9-mediated diseases and disorders.

(57) 摘要: 提供了一种二氨基环戊基取代的杂芳基衍生物及其用途和制备方法, 特别地涉及一种式(I)所示化合物, 其中, 各取代基定义见说明书, 及其制备方法, 所述化合物可作为PCSK9抑制剂, 用于预防和/或治疗PCSK9介导的疾病和病症。



WO 2025/021188 A1