(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 8 月 7 日 (07.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/161532 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 519/00 (2006.01) ***A61P 11/00*** (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01) ***A61P 27/02*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01) ***A61P 25/00*** (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01) ***A61P 1/00*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) ***A61P 29/00*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/127657

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 28 日 (28.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410144764.1 2024年2月1日 (01.02.2024) CN
202410637006.3 2024年5月21日 (21.05.2024) CN

(71) 申请人: 艾派克斯生物科技有限公司 (**APEX BIOSCIENCES PTE. LTD.**) [SG/SG]; 新加坡新加坡市北桥路420号北桥中心3-30号 188727 (SG)。

(72) 发明人; 及

(71) 申请人: 郑伟 (**ZHENG, Wei**) [CN/CN]; 中国四川省成都市高新区锦悦西路 56 号 19 栋 2 单元902号 610095 (CN)。

(74) 代理人: 北京市道可特律师事务所 (**BEIJING DOCVIT LAW FIRM**); 中国北京市朝阳区东三环中路5号财富金融中心56层01-2室 100022 (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。

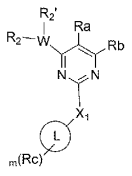
(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,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

根据细则4.17的声明:
— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) **Title:** PDE4B INHIBITOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF

(54) 发明名称: PDE4B抑制剂及其药物组合物和用途



H

(57) **Abstract:** The present disclosure provides a compound of formula H having excellent PDE4B inhibitory activity, and a pharmaceutical composition thereof and a use thereof. The compound provided by the present disclosure can be used for effectively treating PDE4-related diseases and disorders, including but not limited to inflammatory respiratory diseases, inflammatory bowel diseases, inflammatory joint diseases, inflammatory skin diseases, inflammatory eye diseases, and diseases or cancers of the peripheral or central nervous system.

(57) 摘要: 本公开提供具有优异PDE4B抑制活性的式H化合物及其药物组合物和用途。本公开提供的化合物可用于有效治疗PDE4相关的疾病和病症，包括但不限于呼吸道炎性疾病、炎性肠病、关节炎性疾病、皮肤炎性疾病，眼睛炎性疾病以及外周或中枢神经系统的疾病或癌症。

WO 2025/161532 A1