

(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
2024 年 8 月 29 日 (29.08.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/175028 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/454 (2006.01) **C07D 403/06** (2006.01)
C07D 401/02 (2006.01) **A61K 9/00** (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01) **A61K 47/00** (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01) **A61P 13/12** (2006.01)

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市西城区金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (CN)。

(21) 国际申请号:

PCT/CN2024/077932

(22) 国际申请日:

2024 年 2 月 21 日 (21.02.2024)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202310151026.5 2023 年 2 月 22 日 (22.02.2023) CN

(71) 申请人: 西藏海思制药有限公司 (XIZANG HAISCO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。

(72) 发明人: 张轩邈 (ZHANG, Xuanmiao); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。 窦赢 (DOU, Ying); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。 毛华 (MAO, Hua); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。 邓士豪 (DENG, Shihao); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。 周洋 (ZHOU, Yang); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (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。

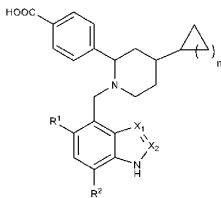
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,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

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF BENZO NITROGEN HETEROAROMATIC RING DERIVATIVE AND USE THEREOF IN MEDICINE

(54) 发明名称: 一种苯并氮杂芳环衍生物的药物组合物及其在医药上的应用



(I)

(57) Abstract: A pharmaceutical composition of a benzo nitrogen heteroaromatic ring derivative and the use thereof in medicine. The pharmaceutical composition contains active ingredient A and a pharmaceutical excipient, wherein the active ingredient A is selected from a compound as represented by general formula (I) or a stereoisomer, tautomer, deuterated compound, solvate, prodrug, metabolite, pharmaceutically acceptable salt or cocrystal thereof. The pharmaceutical composition contains 1-1000 mg of the active ingredient A, and the content of the active ingredient A is selected from 1.0-90.0%. The present invention also relates to the use of the pharmaceutical composition in the preparation of a related drug for treating nephropathy.

(57) 摘要: 苯并氮杂芳环衍生物的药物组合物及其在医药上的应用, 所述的药物组合物包含活性成分 A 和药用赋形剂, 所述的活性成分 A 选自通式(I)所述的化合物或者其立体异构体、互变异构体、氘代物、溶剂化物、前药、代谢产物、药学上可接受的盐或共晶, 所述药物组合物包含 1-1000mg 活性成分 A, 活性成分 A 的含量选自 1.0% -90.0%。本发明还涉及所述药物组合物用于制备治疗肾病相关药物中的应用。

WO 2024/175028 A1