

(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 2024/199262 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 3 日 (03.10.2024)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

C07D 405/14 (2006.01) *C07D 417/14* (2006.01)
C07D 209/44 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01) *A61K 31/404* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/083998

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 27 日 (27.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310320916.4	2023年3月29日 (29.03.2023)	CN
202310428094.1	2023年4月20日 (20.04.2023)	CN
202310667272.6	2023年6月7日 (07.06.2023)	CN
202310821299.6	2023年7月6日 (06.07.2023)	CN
202310979027.9	2023年8月4日 (04.08.2023)	CN
202311059482.3	2023年8月22日 (22.08.2023)	CN
202311216619.1	2023年9月20日 (20.09.2023)	CN
202311669033.0	2023年12月7日 (07.12.2023)	CN

(71) 申请人: 西藏海思科制药有限公司 (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: 李瑶 (LI, Yao); 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)。石宗军 (SHI, Zongjun); 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)。张国彪 (ZHANG, Guobiao); 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)。裴云鹏 (PEI, Yunpeng); 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)。舒天波 (SHU, Tianbo); 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)。

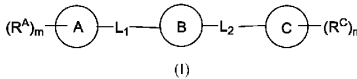
经济开发区, Tibet 856099 (CN)。王耀玲 (WANG, Yaoling); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。王鹏程 (WANG, Pengcheng); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。钟启杰 (ZHONG, Qijie); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。刘鑫 (LIU, Xin); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。史少辉 (SHI, Shaohui); 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)。唐平明 (TANG, Pingming); 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)。张晨 (ZHANG, Chen); 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)。严庞科 (YAN, Pangke); 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)。

(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)。

(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,

(54) Title: CYP11A1 INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: CYP11A1抑制剂及其用途



(57) Abstract: A compound as represented by formula (I), or a stereoisomer, tautomer, deuterated compound, solvate, co-crystal or pharmaceutically acceptable salt of the compound and a pharmaceutical composition thereof, and the use thereof in the preparation of a drug for treating/preventing CYP11A1-mediated diseases, wherein each group in formula (I) is as defined in the description.

(57) 摘要: 一种式(I)所示的化合物, 或其立体异构体、互变异构体、氘代物、溶剂化物、共晶或药学上可接受的盐和它们的药物组合物, 及其在制备治疗/预防CYP11A1介导的疾病的药物中的用途, 式(I)中各基团如说明书之定义。

[见续页]

WO 2024/199262 A1

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))。