

(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 7 月 17 日 (17.07.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/148851 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61K 31/195 (2006.01) **A61P 25/04** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2025/070898
- (22) 国际申请日: 2025 年 1 月 7 日 (07.01.2025)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202410022737.7 2024年1月8日 (08.01.2024) CN
- (71) 申请人: 海思科医药集团股份有限公司 (**HAISCO PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道17号 856000 (CN)。
- (72) 发明人: 苟晓莉 (**GOU, Xiaoli**); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道17号 856000 (CN)。 孟庆元 (**MENG, Qingyuan**); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道17号 856000 (CN)。 王菊 (**WANG, Ju**); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道17号 856000 (CN)。 黄琴 (**HUANG, Qin**); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道17号 856000 (CN)。 曾维芳 (**ZENG, Weifang**); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道17号 856000 (CN)。 李芳琼 (**LI, Fangqiong**); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道17号 856000 (CN)。
- (74) 代理人: 北京睿阳联合知识产权代理有限公司 (**IPSUNNY**); 中国北京市海淀区北三环西路99号院西海国际中心1号楼0911室 100086 (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, UY, 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:

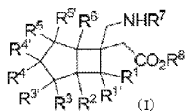
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) **Title:** USE OF FUSED TRICYCLIC GAMMA-AMINO ACID DERIVATIVE IN TREATING PATHOLOGICAL CENTRAL NERVOUS PAIN

(54) 发明名称: 一种稠合三环 γ -氨基酸衍生物在治疗中枢神经病理性疼痛中的用途



(57) **Abstract:** The present invention relates to use of a compound represented by formula (I), or a stereoisomer, a tautomer, a deuterated form, a solvate, a prodrug, a metabolite, a pharmaceutically acceptable salt thereof, a cocrystal or a composition thereof in preparing a medicament for treating pathological central nervous pain. The present invention further relates to a method for treating pathological central nervous pain, comprising: administering an effective amount of the compound represented by formula (I), or the stereoisomer, the tautomer, the deuterated form, the solvate, the prodrug, the metabolite, the pharmaceutically acceptable salt, the cocrystal or the composition thereof.

(57) 摘要: 本发明涉及式 (I) 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、共晶或其组合物, 在制备用于治疗中枢神经病理性疼痛的药物中的用途, 本发明还涉及一种治疗中枢神经病理性疼痛的方法, 该方法包括给予有效剂量的式 (I) 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、共晶或其组合物。



WO 2025/148851 A1