

(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 2025/055882 A1

(43) 国际公布日
2025 年 3 月 20 日 (20.03.2025)

(51) 国际专利分类号:
C07D 241/20 (2006.01) *A61P 13/12* (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/117939

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 10 日 (10.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311161879.3 2023年9月11日 (11.09.2023) CN

(71) 申请人: 杭州中美华东制药有限公司 (HANGZHOU ZHONGMEIHUADONG PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路 866 号, Zhejiang 310011 (CN)。

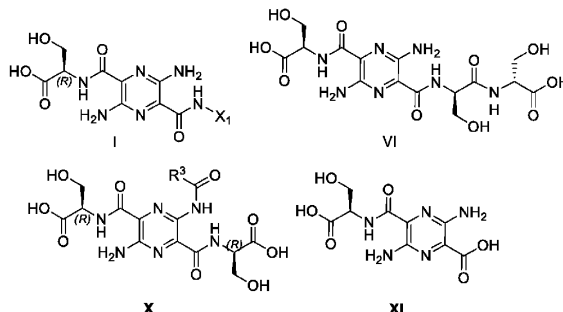
(72) 发明人: 郑骏浩 (ZHENG, Junhao); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路 866 号, Zhejiang 310011 (CN)。皇甫港怀 (HUANGFU, Ganghuai); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路 866 号, Zhejiang 310011 (CN)。马尚 (MA, Shang); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路 866 号, Zhejiang 310011 (CN)。俞哲健 (YU, Zhejian); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路 866 号, Zhejiang 310011 (CN)。刘鹏 (LIU, Peng); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路 866 号, Zhejiang 310011 (CN)。

(74) 代理人: 北京永新同创知识产权代理有限公司 (NTD UNIVATION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市东城区北三环东路 36 号北京环球贸易中心 C 座 10 层, Beijing 100013 (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,

(54) Title: MB-102 RELATED COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: MB-102相关化合物及其制备方法和用途



(57) Abstract: Provided are an MB-102 related compound, and a preparation method therefor and a use thereof. The present invention particularly relates to a compound of formula (I), a compound of formula (VI), a compound of formula (X), and a compound of formula (XI), and preparation methods for the compounds and uses thereof as standard substances or reference substances for quality control of an active pharmaceutical ingredient or preparation of MB-102. Also provided is a method for quality control of the active pharmaceutical ingredient or preparation of MB-102, comprising measuring the content of the compound of formula (I), the compound of formula (VI), the compound of formula (X), and/or the compound of formula (XI) in the active pharmaceutical ingredient or preparation, and optionally comparing the content with a specified content of each of the compounds.

(57) 摘要: 提供MB-102相关化合物, 及其制备方法和用途, 具体地涉及式(I)、式(VI)的化合物、式(X)的化合物和式(XI)的化合物, 其制备方法, 以及其作为用于MB-102的原料药或制剂的质量控制的标准品或对照品的用途。还提供用于MB-102的原料药或制剂的质量控制的方法, 其包括测定在所述原料药或制剂中, 所述式(I)的化合物、所述式(VI)的化合物、所述式(X)的化合物、和/或所述式(XI)的化合物的含量, 并任选地与所述化合物中每一种的指定含量比较。

[见续页]

WO 2025/055882 A1

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))。