

(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 2 月 8 日 (08.02.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/027521 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 407/06 (2006.01) *A61P 9/06* (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01) *A61P 9/10* (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) *A61P 9/12* (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/108779

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 23 日 (23.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210919793.1 2022年7月31日 (31.07.2022) CN

(71) 申请人: 中国医学科学院药物研究所 (INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES) [CN/CN]; 中国北京市西城区南纬路甲2号, Beijing 100050 (CN)。

(72) 发明人: 张金兰 (ZHANG, Jinlan); 中国北京市西城区南纬路甲2号, Beijing 100050 (CN)。孙华 (SUN, Hua); 中国北京市西城区南纬路甲2号, Beijing 100050 (CN)。王冬梅 (WANG, Dongmei); 中国北京市西城区南纬路甲2号, Beijing 100050 (CN)。刘艳鑫 (LIU, Yanxin); 中国北京市西城区南纬路甲2号, Beijing 100050 (CN)。陈子涵 (CHEN, Zihan); 中国北京市西城区南纬路甲2号, Beijing 100050 (CN)。陈智伟 (CHEN, Zhiwei); 中国北京市西城区南纬路甲2号, Beijing 100050 (CN)。生宁 (SHENG, Ning); 中国北京市西城区南纬路甲2号, Beijing 100050 (CN)。王喆 (WANG, Zhe); 中国北京市西城区南纬路甲2号, Beijing 100050 (CN)。郑博文 (ZHENG, Bowen); 中国北京市西城区南纬路甲2号,

Beijing 100050 (CN)。林莫迪 (LIN, Modi); 中国北京市西城区南纬路甲2号, Beijing 100050 (CN)。

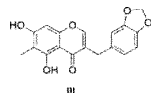
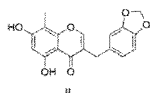
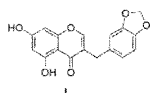
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, 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: METHYLOPHIOGONONE A DERIVATIVE, AND PREPARATION AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 甲基麦冬黄酮A类衍生物及其制备和应用



(57) Abstract: Provided are a methylphioigonone A derivative, and the preparation and the use thereof. The present invention specifically relates to three derivatives of methylphioigonone A, which derivatives have the chemical structures of formula I, formula II and formula III; and a method for preparing the derivatives, and the use of the derivatives in the preparation of a drug for preventing and/or treating cardiovascular diseases, etc.

(57) 摘要: 提供一种甲基麦冬黄酮A类衍生物及其制备和应用, 具体涉及三种甲基麦冬黄酮A的衍生物, 其化学结构为式I, 式II, 式III, 以及该类衍生物的制备方法, 及该类衍生物在制备预防和/或治疗心血管疾病等方面药物中的应用。

WO 2024/027521 A1