

(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 5 月 1 日 (01.05.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/086964 A1

(51) 国际专利分类号:
G01N 30/90 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/120354

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 23 日 (23.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311397059.4 2023 年 10 月 25 日 (25.10.2023) CN

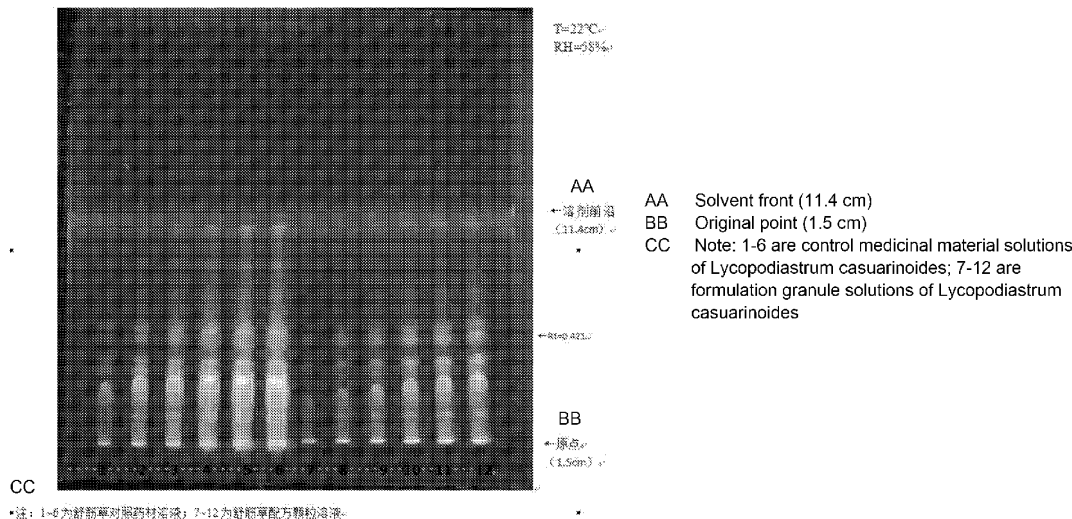
(71) 申请人: 四川新绿色药业科技发展有限公司(SICHUAN NEO-GREEN PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD) [CN/CN]; 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号 611930 (CN)。

(72) 发明人: 周厚成(ZHOU, Houcheng); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号 611930 (CN)。周靖惟(ZHOU, Jingwei); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号 611930 (CN)。陈银(CHEN, Yin); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号 611930 (CN)。张青青(ZHANG, Qingqing); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号 611930 (CN)。郭秋玲(GUO, Qiuling); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号 611930 (CN)。梅国荣(MEI, Guorong); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号 611930 (CN)。李湘菊(LI, Xiangju); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号 611930 (CN)。李恒(LI, Heng); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号 611930 (CN)。

(54) **Title:** THIN LAYER IDENTIFICATION METHOD FOR FORMULATION GRANULES OF LYCOPODIASTRUM CASUARINOIDES AND LYCOPODIUM JAPONICUM

(54) 发明名称: 舒筋草、伸筋草配方颗粒薄层鉴别方法

[图 1]



(57) **Abstract:** A thin layer identification method for formulation granules of Lycopodium casuarinoides and Lycopodium japonicum, comprising: A) taking a sample to be tested, and pre-treating to obtain a product solution for testing; B) taking a control medicinal material of Lycopodium casuarinoides, and pre-treating to obtain a control medicinal material solution; C) performing thin layer chromatography on the product solution to be tested and the control medicinal material solution, a thin layer plate being a silica gel G thin layer plate, and a developing agent being cyclohexane-ethyl acetate; D) placing under an ultraviolet light for inspection. If there is a blue fluorescent spot at an Rf value of 0.31~0.464 in the chromatogram of the product solution to be tested, it is a formulation granule of Lycopodium casuarinoides; if there is no blue fluorescent spot at the Rf value of 0.31~0.464, it is a formulation granule

[见续页]

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司(UNITALEN ATTORNEYS AT LAW CO., LTD.); 中国北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场七层 100004 (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))。

of Lycopodium japonicum. Using the thin layer chromatography method for identifying formulation granules of Lycopodium japonicum, by means of observing whether there is a fluorescent spot in a specified retention factor range in the thin layer chromatography spectrum, it is possible to quickly and effectively identify formulation granules of Lycopodium japonicum.

(57) 摘要: 一种舒筋草、伸筋草配方颗粒的薄层鉴别方法, 包括: A) 取待测样品, 预处理后, 得到供试品溶液; B) 取舒筋草对照药材, 预处理后, 得到对照药材溶液; C) 将供试品溶液和对照药材溶液进行薄层色谱检测, 薄层板为硅胶G薄层板; 展开剂为环己烷-乙酸乙酯; D) 置紫外灯下检视, 在供试品色谱中, 若在Rf值为0.31~0.464处有蓝色荧光斑点, 则为舒筋草配方颗粒; 若在Rf值为0.31~0.464处无蓝色荧光斑点, 则为伸筋草配方颗粒。采用舒筋草、伸筋草配方颗粒薄层鉴别色谱方法, 通过观察薄层色谱图谱在指定比移值范围内是否存在荧光斑点, 作为鉴别点, 可以快速、有效鉴别舒筋草、伸筋草配方颗粒。