

(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 2025/007780 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 9 日 (09.01.2025)

(51) 国际专利分类号:
G01N 30/90 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/101525

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 26 日 (26.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310812079.7 2023年7月4日 (04.07.2023) 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, Sichuan 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, Sichuan 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, Sichuan 611930 (CN)。 陈富强(CHEN, Fuqiang); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路279号, Sichuan 611930 (CN)。 余星辰(YU, Xingchen); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路279号, Sichuan 611930 (CN)。 胡昌江(HU, Changjiang); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路279号, Sichuan 611930 (CN)。 陈蓉(CHEN, Rong); 中国四川省成都市

彭州市致和镇东河东路279号, Sichuan 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, Sichuan 611930 (CN)。 何娅(HE, Ya); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路279号, Sichuan 611930 (CN)。 费文波(FEI, Wenbo); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路279号, Sichuan 611930 (CN)。 黄宇(HUANG, Yu); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路279号, Sichuan 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, Sichuan 611930 (CN)。

(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, Beijing 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,

(54) Title: THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY IDENTIFICATION METHOD FOR RHIZOMA DIOSCOREAE HYPOGLAUCAE FORMULA GRANULES

(54) 发明名称: 革薺配方颗粒薄层鉴别方法

(57) Abstract: Disclosed is a thin-layer chromatography identification method for Rhizoma dioscoreae hypoglaucae formula granules. The method comprises: taking a sample to be subjected to detection, and dissolving same in a solvent to obtain a test solution, wherein the sample to be subjected to detection involves Smilax glaucochina formula granules or Smilax ferox formula granules; taking resveratrol as a control, and adding a solvent to dissolve same to obtain a control solution; taking a Smilax ferox control medicinal material, and dissolving same in a solvent to obtain a control medicinal material solution; and subjecting the test solution, the control solution and the control medicinal material solution to thin-layer chromatography detection, wherein a thin-layer plate is a silica gel G thin-layer plate, and a developing solvent is toluene-ethyl acetate-formic acid. The sample is placed under an ultraviolet lamp for inspection, and if in the chromatogram of the test sample there are blue fluorescent spots at the position of an Rf value of $0.829 \pm 10\%$, the sample is Smilax ferox, and if there are no blue fluorescent spots at the position of the Rf value of $0.829 \pm 10\%$, the sample is Smilax glaucochina.

(57) 摘要: 一种革薺配方颗粒薄层鉴别方法, 包括: 取待测样品, 溶剂溶解, 得到供试品溶液, 其中待测样品为黑果菝葜配方颗粒或长托菝葜配方颗粒; 取白藜芦醇对照品, 加溶剂溶解, 得到对照品溶液; 取长托菝葜对照药材, 溶剂溶解, 得到对照药材溶液; 将供试品溶液、对照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, 展开剂为甲苯-乙酸乙酯-甲酸; 置紫外光灯下检视, 供试品色谱中, 若在Rf值为 $0.829 \pm 10\%$ 处有蓝色荧光斑点, 则为长托菝葜, 若在Rf值为 $0.829 \pm 10\%$ 处无蓝色荧光斑点, 则为黑果菝葜。

[见续页]

WO 2025/007780 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))。