

(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 2025/051142 A1

(43) 国际公布日
2025 年 3 月 13 日 (13.03.2025)

(51) 国际专利分类号:
G01N 30/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/116783

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 4 日 (04.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311154624.4 2023 年 9 月 7 日 (07.09.2023) CN

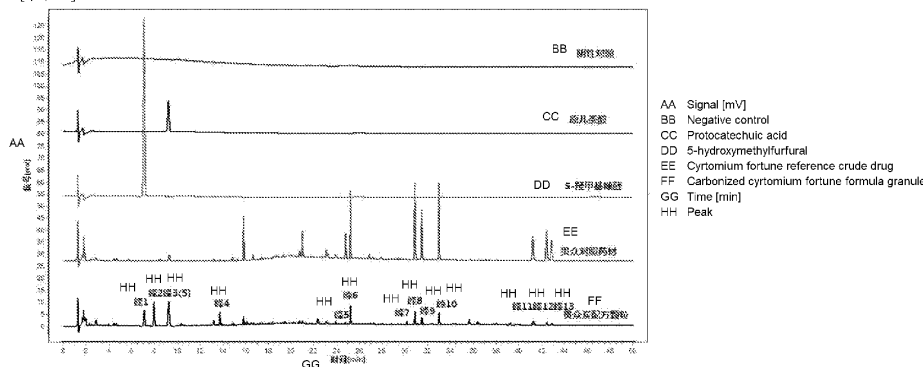
(71) 申请人: 四川新绿色药业科技发展有限公司(SICHUAN NEO-GREEN PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD) [CN/CN]; 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号, Sichuan 611930 (CN)。

(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)。喻荣平(YU, Rongping); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号, Sichuan 611930 (CN)。沈东(SHEN, Dong); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号, Sichuan 611930 (CN)。欧益静(OU, Yijing); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号, Sichuan 611930 (CN)。阿杜罗林(ADU, Luolin); 中国四川省成都市彭州市致和镇东河东路 279 号, Sichuan 611930 (CN)。仰莲(YANG, Lian); 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)。梅国荣(MEI, Guorong); 中国四川省成都市彭州市致和

(54) Title: CHARACTERISTIC SPECTRUM CONSTRUCTION METHOD FOR CYRTOMIUM FORTUNE, CARBONIZED CYRTOMIUM FORTUNE DECOCTION PIECES, STANDARD DECOCTION AND FORMULA GRANULES

(54) 发明名称: 一种贯众与贯众炭饮片、标准汤剂、配方颗粒的特征图谱构建方法

[图 28]



(57) Abstract: The present invention provides a characteristic spectrum construction method for cyrtomium fortune, carbonized cyrtomium fortune decoction pieces, a standard decoction and formula granules, comprising: A) using a solvent to dissolve a carbonized cyrtomium fortune raw material to obtain a solution to be tested; and B) using a high performance liquid chromatography to carry out measurement on said solution to obtain an UPLC characteristic spectrum of the carbonized cyrtomium fortune raw material, wherein the chromatographic conditions of the high performance liquid chromatography are: a chromatographic column is a C18 column, a mobile phase A is acetonitrile, a mobile phase B is 0.1% of formic acid, and gradient elution is carried out. The present invention uses the high performance liquid chromatography, selects acetonitrile and 0.1% of formic acid as mobile phases to carry out gradient elution, and uses protocatechuic acid as a reference object, so as to establish the UPLC characteristic spectrums of the carbonized cyrtomium fortune decoction pieces, the standard decoction and the formula granules, so that repeatability and precision are good, the method is stable and reliable, and the quality of the carbonized cyrtomium fortune decoction pieces, the standard decoction and the formula granules can be controlled.

[见续页]

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)。钟磊(**ZHONG, Lei**); 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, 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))。

(57) 摘要: 本发明提供了一种贯众与贯众炭饮片、标准汤剂、配方颗粒的特征图谱构建方法, 包括: **A)** 将贯众炭原料采用溶剂溶解, 得到待测液; **B)** 将待测液采用高效液相色谱法测定, 得到贯众炭原料的UPLC特征图谱; 所述高效液相色谱法色谱条件为: 色谱柱为C18柱; 流动相A为乙腈, 流动相B为0.1%甲酸, 梯度洗脱。本发明采用高效液相色谱法, 选用乙腈-0.1%甲酸为流动相进行梯度洗脱, 以原儿茶酸为参照物, 建立了贯众炭饮片、标准汤剂、配方颗粒UPLC特征图谱, 重复性、精密度好, 方法稳定, 可靠, 可以对贯众炭饮片、标准汤剂、配方颗粒的质量进行控制。