

(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 2025/035717 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 20 日 (20.02.2025)

(51) 国际专利分类号:

G01N 30/02 (2006.01)

G01N 30/34 (2006.01)

G01N 30/06 (2006.01)

高新区春兰路 1177 号银丰生物城 3 号地块
18 号楼 501, Shandong 250013 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/075544

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 2 日 (02.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311014248.9 2023 年 8 月 11 日 (11.08.2023) CN

(72) 发明人: 张冰 (ZHANG, Bing); 中国北京市朝阳区北三环东路 11 号, Beijing 100029 (CN)。林志健 (LIN, Zhijian); 中国北京市朝阳区北三环东路 11 号, Beijing 100029 (CN)。王雨 (WANG, Yu); 中国北京市朝阳区北三环东路 11 号, Beijing 100029 (CN)。李耀磊 (LI, Yaolei); 中国北京市朝阳区北三环东路 11 号, Beijing 100029 (CN)。韩宇 (HAN, Yu); 中国北京市朝阳区北三环东路 11 号, Beijing 100029 (CN)。

(71) 申请人: 北京中医药大学 (BEIJING UNIVERSITY OF CHINESE MEDICINE) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 11 号, Beijing 100029 (CN)。知岐健康产业 (山东) 集团有限公司 (ZHIQI HEALTH INDUSTRY (SHANDONG) GROUP CO., LTD) [CN/CN]; 中国山东省济南市

(74) 代理人: 北京市浩天知识产权代理事务所 (普通合伙) (HYLANDS LAW FIRM); 中国北京市朝阳区朝阳门外大街 18 号丰联广场 A 座 15 层 1509A、1509 单元, Beijing 100020 (CN)。

(54) Title: METHOD FOR CONSTRUCTING CHICORY-PORIA COMPOUND FINGERPRINT, AND FINGERPRINT AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 菊苣复方指纹图谱的构建方法及其指纹图谱与应用

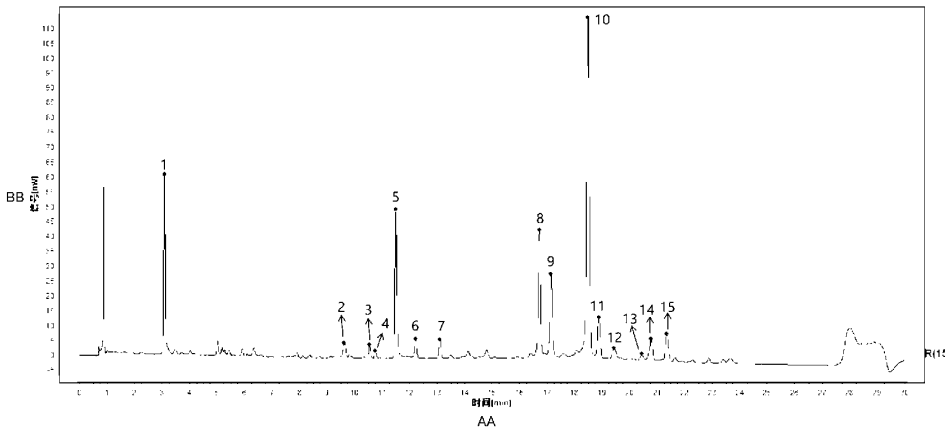


图 2

AA Time [min]
BB Signal [mV]

(57) Abstract: A method for constructing a chicory-poria compound fingerprint, comprising: (1) preparing a test solution from a chicory-poria compound; (2) using chlorogenic acid, 6'-O- β -D-glucosylgentiopicoside, swertiamarin, gentiopicoside, sweroside, 3-O-cafeoylshikimic acid, neoastilbin, astilbin, rutin, isoastilbin, isochlorogenic acid C, quercitrin, kaempferol-3-O-rutinoside, and narcissin to prepare a mixed reference solution; and (3) respectively injecting the test solution and the mixed reference solution into a high performance liquid chromatograph, and performing similarity analysis on the obtained chromatograms to obtain a chicory-poria compound fingerprint. Also provided is a use of the chicory-poria compound fingerprint obtained by means of the construction method in identifying and/or evaluating the quality of a chicory-poria compound. The quality of the chicory-poria compound can be comprehensively,

[见续页]

(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))。

objectively and accurately tested and evaluated, thereby ensuring the safety and effectiveness of patient medication.

(57) 摘要: 一种菊苣复方指纹图谱的构建方法, 包括: (1)将菊苣复方制成供试品溶液; (2)采用绿原酸、6'-O- β -D-葡萄糖基龙胆苦苷、獐芽菜苦苷、龙胆苦苷、獐芽菜苷、3-O-咖啡酰莽草酸、新落新妇苷、落新妇苷、芦丁、异落新妇苷、异绿原酸C、槲皮苷、山柰酚-3-O-芸香糖苷和水仙苷制备混合对照品溶液; (3)分别将供试品溶液和混合对照品溶液注入高效液相色谱仪, 对获得的色谱图进行相似度分析, 得到菊苣复方指纹图谱。还提供了采用构建方法获得的菊苣复方指纹图谱在鉴别和/或评价菊苣复方质量中的应用, 能够全面、客观、准确的检测和评价菊苣复方的质量, 从而保证患者用药安全有效。