

(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 2025/140404 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 3 日 (03.07.2025)

- (51) 国际专利分类号:
C12N 1/14 (2006.01) *C12R 1/66* (2006.01)
C12P 1/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/142711
- (22) 国际申请日: 2024 年 12 月 26 日 (26.12.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311841573.2 2023 年 12 月 28 日 (28.12.2023) CN
- (71) 申请人: 北京北大维信生物科技有限公司 (BEIJING PEKING UNIVERSITY WBL BIOTECH CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区永盛北路 2 号 3 幢 100094 (CN)。
- (72) 发明人: 王晶 (WANG, Jing); 中国北京市海淀区永盛北路 2 号 3 幢 100094 (CN)。裴欢 (PEI, Huan); 中国北京市海淀区永盛北路 2 号 3 幢 100094 (CN)。刘曦 (LIU, Xi); 中国北京市海淀区永盛北路 2 号 3 幢 100094 (CN)。张丽梅 (ZHANG, Limei); 中国北京市海淀区永盛北路 2 号 3 幢 100094 (CN)。郎春鹏 (LANG, Chunpeng); 中国北京市海淀区永盛北路 2 号 3 幢 100094 (CN)。
- (74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有限公司 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 F10 层 100031 (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,

(54) Title: MONASCUS STRAIN AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种红曲霉菌株及其应用

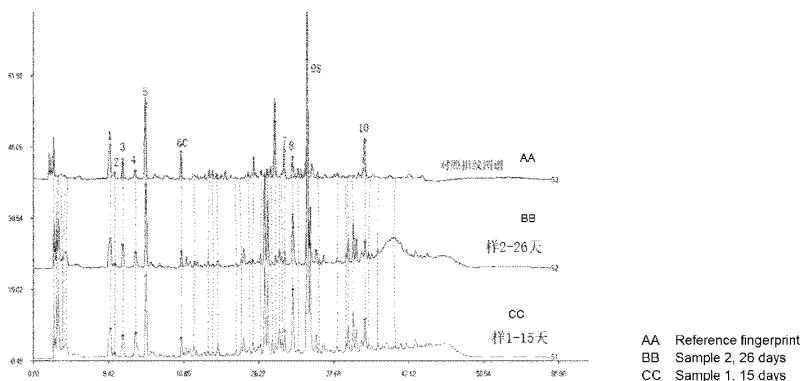


图 4

(57) Abstract: Provided in the present application are a Monascus strain, a red yeast rice, a red yeast rice decoction piece, a preparation method for red yeast rice, a red yeast rice extract and a drug. The Latin name of the Monascus strain is *Monascus purpureus*, and the accession number thereof is CGMCC No. 40777. A red yeast rice product prepared by means of fermentation using the Monascus strain of the present application has a high content of lovastatin compounds and a high content of extractives, contains polyhydroxy sterol and flavonoid components and has good safety, thus improving the drug activity and quality of red yeast rice products.

(57) 摘要: 本申请提供了一种红曲霉菌株、红曲、红曲饮片、红曲的制备方法、红曲提取物和药物。该红曲霉菌株的拉丁学名为紫红曲霉 *Monascus purpureus*, 保藏编号为 CGMCC No. 40777。利用本申请提供的红曲霉菌株发酵制备的红曲产品中, 洛伐他汀类化合物的含量和浸出物含量均较多, 并含有多羟基甾醇、黄酮类成分, 而且安全性好, 从而提高了红曲产品的药物活性和品质。

[见续页]

WO 2025/140404 A1

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))。
- 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。