

(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 2024/175110 A1

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 29 日 (29.08.2024)

(51) 国际专利分类号:
C12N 1/14 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/078371

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 23 日 (23.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310185459.2 2023年2月24日 (24.02.2023) 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, Beijing 100094 (CN)。

(72) 发明人: 沙见宇 (SHA, Jianyu); 中国北京市海淀区永盛北路2号3幢, Beijing 100094 (CN)。裴欢 (PEI, Huan); 中国北京市海淀区永盛北路2号3幢,

Beijing 100094 (CN)。刘曦 (LIU, Xi); 中国北京市海淀区永盛北路2号3幢, Beijing 100094 (CN)。郝春晖 (HAO, Chunhui); 中国北京市海淀区永盛北路2号3幢, Beijing 100094 (CN)。

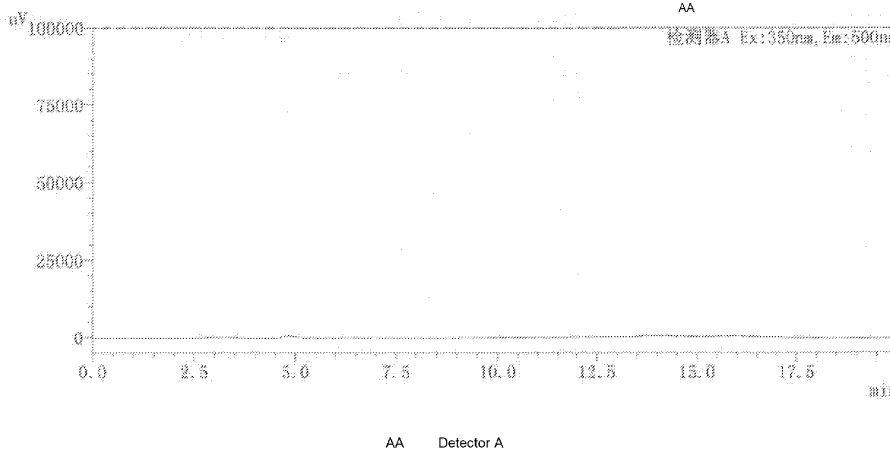
(74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有限公司 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市西城区复兴门内大街158号远洋大厦F10层, Beijing 100031 (CN)。

(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, 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: MONASCUS MUTANT STRAIN AND METHOD FOR PREPARING MONASCUS OR MONACOLIN K

(54) 发明名称: 红曲霉突变菌株以及一种制备红曲或莫纳克林K的方法

[图 4]



(57) Abstract: A monascus mutant strain and a method for preparing monacolin K are provided. Specifically, the present invention relates to a monascus mutant strain, preserved in the China General Microbiological Culture Collection Center (CGMCC) with an accession number of CGMCC No.40403; or preserved in the China General Microbiological Culture Collection Center (CGMCC) with an accession number of CGMCC No.40487. The monascus mutant strain can effectively improve the production efficiency of monacolin K.

(57) 摘要: 提供红曲霉突变菌株以及一种制备莫纳克林K的方法。具体地, 涉及红曲霉突变菌株, 其保藏编号为CGMCC No.40403, 保藏单位为中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心(CGMCC); 或者其保藏编号为CGMCC No.40487, 保藏单位为中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心(CGMCC)。所述的红曲霉突变菌株能够有效地提高莫纳克林K的生产效率。

[见续页]

WO 2024/175110 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))。
- 包括按细则13之二规定在说明书以外提交的关于
生物材料保藏的说明(细则13之二.4(d)(i)和48.2(a)
(viii))。
- 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。