

(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

(43) 国际公布日
2023 年 3 月 9 日 (09.03.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/029568 A1

(51) 国际专利分类号:
C12N 1/20 (2006.01) *C12R 1/01* (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/092168

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 11 日 (11.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111008118.5 2021 年 8 月 30 日 (30.08.2021) CN

(71) 申请人: 江苏恒顺醋业股份有限公司 (JIANGSU HENGSHUN VINEGAR-INDUSTRY CO., LTD) [CN/CN]; 中国江苏省镇江市丹徒新城恒顺大道 66 号, Jiangsu 212028 (CN)。

(72) 发明人: 李信 (LI, Xin); 中国江苏省镇江市丹徒新城恒顺大道 66 号, Jiangsu 212028 (CN)。崔鹏景 (CUI, Pengjing); 中国江苏省镇江市丹徒新城恒顺大道 66 号, Jiangsu 212028 (CN)。张俊红 (ZHANG, Junhong); 中国江苏省镇江市丹徒新城恒顺大道 66 号, Jiangsu 212028 (CN)。吴玲玲 (WU, Lingling); 中国江苏省镇江市丹徒新城恒顺大道 66 号, Jiangsu 212028 (CN)。陆荣松 (LU, Rongsong); 中国江苏省镇江市丹徒新城恒顺大道 66 号, Jiangsu 212028 (CN)。陈雯 (CHEN, Wen); 中国江苏省镇江市丹徒新城恒顺大道 66 号, Jiangsu 212028 (CN)。王芸 (WANG, Yun); 中国

江苏省镇江市丹徒新城恒顺大道 66 号, Jiangsu 212028 (CN)。朱胜虎 (ZHU, Shenghu); 中国江苏省镇江市丹徒新城恒顺大道 66 号, Jiangsu 212028 (CN)。李文婷 (LI, Wenting); 中国江苏省镇江市丹徒新城恒顺大道 66 号, Jiangsu 212028 (CN)。刘尚俊 (LIU, Shangjun); 中国江苏省镇江市丹徒新城恒顺大道 66 号, Jiangsu 212028 (CN)。

(74) 代理人: 南京苏高专利商标事务所 (普通合伙) (NANJING SUGAO PATENT AND TRADEMARK FIRM (ORDINARY PARTNERSHIP)); 中国江苏省南京市白下区中山东路 198 号龙台国际大厦 1912 室, Jiangsu 210005 (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, 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, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,

(54) Title: LACTIC ACID BACTERIA CULTURE MEDIUM HAVING SPECIFICITY, CULTURE METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种特异性的乳酸菌培养基及其培养方法和应用

(57) Abstract: Disclosed are a lactic acid bacteria culture medium having a specificity, a culture method therefor and a use thereof. The culture medium comprises: adding to every 1 L of tap water 8 to 12 g of tryptone, 10 to 15 g of beef extract, 8 to 12 g of yeast extract, 30 to 60 g of malt extract, 10 to 15 g of glucose, 1.5 to 2.5 g of diammonium hydrogen citrate, 1.5 to 2.5 g of dipotassium hydrogen phosphate, 0.1 to 0.2 g of manganese sulfate monohydrate, 0.5 to 0.7 g of magnesium sulfate heptahydrate, 1 to 2 mL of Tween 80, 1 to 2 g of L-cysteine hydrochloride and 1 to 3 mg of vitamin B₂; and finally adding acetic acid and adjusting the total acid content to 4 to 6 g/100 mL. The culture medium formula and culture method of the present invention have strong specificity, high culture efficiency, stable culture effects, simple components, low cost and ease of commercialization, and can be used to quickly and efficiently culture lactic acid bacteria HSLZ-75^T and HSCY 2073.

(57) 摘要: 本发明公开了一种特异性的乳酸菌培养基及其培养方法和应用, 该培养基包括: 每 1L 自来水中加入胰蛋白胨 8~12g、牛肉膏 10~15g、酵母提取物 8~12g、麦芽提取物 30~60g、葡萄糖 10~15g、柠檬酸氢二铵 1.5~2.5g、磷酸氢二钾 1.5~2.5g、一水硫酸锰 0.1~0.2g、七水硫酸镁 0.5~0.7g、吐温 80 1~2mL、L-半胱氨酸盐酸盐 1~2g、维生素 B₂ 1~3mg, 最后加入乙酸调节至 4~6g/100mL。本发明的培养基配方和培养方法具有专一性强、培养效率高、培养效果稳定、成分简单、成本低廉、易于商业化, 可以快速高效培养乳酸菌 HSLZ-75^T 和 HSCY 2073。

[见续页]

WO 2023/029568 A1

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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))。