

(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 2025/241334 A1

(43) 国际公布日
2025 年 11 月 27 日 (27.11.2025)

- (51) 国际专利分类号:
C12N 1/20 (2006.01) *A61K 35/747* (2015.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/113374
- (22) 国际申请日: 2024 年 8 月 20 日 (20.08.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202410643009.8 2024年5月23日 (23.05.2024) CN
- (71) 申请人: 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 (INNER MONGOLIA MENGNIU DAIRY (GROUP) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。
- (72) 发明人: 薛正晟 (XUE, Zhengsheng); 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。毛跃建 (MAO, Yuejian); 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。张旭光 (ZHANG, Xuguang); 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。杨静 (YANG, Jing); 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。

张美玲 (ZHANG, Meiling); 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。杨泳美 (YANG, Yongmei); 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。朱晨旭 (ZHU, Chenxu); 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限公司 (CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区西三环北路87号4-312室 100089 (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。

(54) Title: GROWTH-PROMOTING PROBIOTIC AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 促生长益生菌和应用

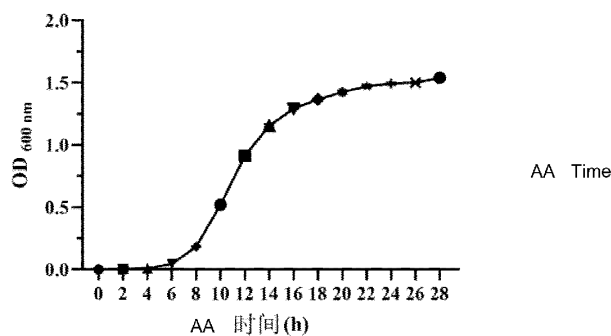


图 4

(57) Abstract: A growth-promoting probiotic and the use thereof, and a *Lactobacillus plantarum* and the use thereof. The *Lactobacillus plantarum* has good tolerability and safety, and can be used in the preparation of food raw materials, probiotic powder, food additives, feed additives, drugs, liquid drinks, food products and health care products. The *Lactobacillus plantarum* or a formulation containing the *Lactobacillus plantarum* can promote the growth of a subject.

(57) 摘要: 促生长益生菌和应用, 一种植物乳植杆菌和其用途。该植物乳植杆菌耐受性和安全性良好, 可用于制备食品原料、益生菌菌粉、食品添加剂、饲料添加剂、药物、液态饮品、食品和保健品, 该植物乳植杆菌或含有该植物乳植杆菌的制剂可促进受试者生长。

[见续页]



WO 2025/241334 A1

(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))。