

(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
2021 年 9 月 30 日 (30.09.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/189336 A1

(51) 国际专利分类号:
C12N 1/20 (2006.01) *A61P 39/02* (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01) *C12R 1/25* (2006.01)
A61K 35/747 (2015.01) *C12R 1/225* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/081259

(22) 国际申请日: 2020 年 3 月 26 日 (26.03.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 原生生物医学股份有限公司
(NATIVE BIOMEDICALS LTD.) [CN/CN]; 中国台湾
省台南市新市区港乾里国际路 17 号
5 楼之 2, Taiwan 744 (CN)。

(72) 发明人: 蔡政志 (TSAL, Cheng-Chih); 中国台湾
省台南市新市区港乾里国际路 17 号 5
楼之 2, Taiwan 744 (CN)。

(74) 代理人: 北京北新智诚知识产权代理有限公司
(BEIJING BEIXIN-ZHICHENG INTELLECTUAL

PROPERTY AGENT CO., LTD.); 中国北京市西直
门南大街 16 号, Beijing 100035 (CN)。

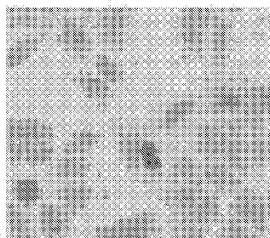
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家
保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, 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,
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,

(54) Title: NOVEL LACTOBACILLUS PLANTARUM AND LACTIC ACID BACTERIA COMPOSITION AND USE THEREOF
FOR TREATING OR PREVENTING HEAVY METAL RELATED DISEASES

(54) 发明名称: 新颖植物乳杆菌、乳酸菌组合物及其用以治疗或预防重金属相关疾病的用途

NBM-04-01-001



NBM-01-07-003

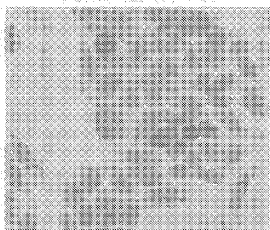


图4

(57) Abstract: Provided is a novel *Lactobacillus plantarum* NBM-01-07-003. The scientific name thereof is: *Lactobacillus plantarum* subsp. *plantarum* NBM-01-07-003; the preservation unit is: China General Microbiological Culture Collection Center; the address is: No. 3 Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences, No. 1 Beichen West Road, Chaoyang District, Beijing; the preservation date is: 4 September 2018; and the preservation number is: CGMCC No.16417. The novel *Lactobacillus plantarum* NBM-01-07-003 has the use of adsorbing metal, and can achieve the effect of preventing or/and treating metal poisoning or complications related thereto.

(57) 摘要: 本发明提供一种新颖植物乳杆菌 NBM-01-07-003, 其科学命名为: 植物乳杆菌植物亚种 (*Lactobacillus plantarum* subsp. *plantarum*) NBM-01-07-003, 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; 地址为: 北京市朝阳区北辰西路 1 号院 3 号中国科学院微生物研究所; 保藏日期为: 2018 年 9 月 4 日; 保藏编号为: CGMCC No.16417。该新颖植物乳杆菌 NBM-01-07-003 具有吸附金属的用途, 而能够达到预防或/及治疗金属中毒或其相关并发症的功效。

WO 2021/189336 A1

[见续页]

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))。