

(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 7 月 6 日 (06.07.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/125831 A1

(51) 国际专利分类号:

C12N 1/20 (2006.01) *C12R 1/07* (2006.01)
C12N 1/02 (2006.01) *C12R 1/225* (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/143490

(22) 国际申请日: 2022 年 12 月 29 日 (29.12.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202111660921.7 2021 年 12 月 31 日 (31.12.2021) CN

(71) 申请人 (仅对 CN): 无锡药明生物技术股份有限公司(WUXI BIOLOGICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省无锡市滨湖区马山街道梅梁路 200 号, Jiangsu 214092 (CN)。

(71) 申请人 (对除 CN, CV, IQ, JM, WS 外的所有指定国): 药明生物技术爱尔兰有限公司(WUXI BIOLOGICS IRELAND LIMITED) [IE/IE]; 爱尔兰劳斯郡, 邓达克, 穆拉加林, Co Louth A91 X56F (IE)。

(72) 发明人: 邹岩 (ZHI, Yan); 中国江苏省无锡市滨湖区马山街道梅梁路 200 号, Jiangsu 214092 (CN)。 陈晓悦 (CHEN, Xiaoyue); 中国江苏省无锡市滨湖区马山街道梅梁路 200 号, Jiangsu 214092 (CN)。 周伟昌 (ZHOU, Weichang); 中国江苏省无锡市滨湖区马山街道梅梁路 200 号, Jiangsu 214092 (CN)。 陈智胜 (CHEN, Zhisheng); 中国江苏省无锡市滨湖区马山街道梅梁路 200 号, Jiangsu 214092 (CN)。

(74) 代理人: 上海专利商标事务所有限公司 (SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE, LLC); 中国上海市桂平路 435 号, Shanghai 200233 (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, 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, 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)。

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则 4.17 (iii))

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))。

(54) **Title:** METHOD FOR COLLECTING MICROBIAL BODIES FROM FERMENTATION SOLUTION SUITABLE FOR AUTOMATIC OPERATION

(54) 发明名称: 一种适合自动化操作的从发酵液中收集菌体的方法

(57) **Abstract:** Disclosed is a method for collecting microbial bodies from a bacterial or fungal fermentation culture solution. The method comprises the steps of: a) mixing the bacterial or fungal fermentation culture solution with carboxylated chitosan to obtain a mixture; optionally, b) adding a sodium alginate solution into the mixture, and mixing same uniformly; and c) precipitating same so as to obtain a microbial body precipitate or a culture solution supernatant of bacteria or fungi.

(57) 摘要: 公开了一种从细菌或真菌发酵培养液中收集菌体的方法, 该方法包括步骤: a) 混合细菌或真菌发酵培养液和羧化壳聚糖, 得到混合物; 可任选地, b) 在混合物中加入海藻酸钠溶液, 混合均匀; 和 c) 沉淀, 获得细菌或真菌的菌体沉淀物或培养液上清。



WO 2023/125831 A1