

(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 2019/206284 A1

(43) 国际公布日
2019 年 10 月 31 日 (31.10.2019)

(51) 国际专利分类号:
C12M 1/42 (2006.01) *C07K 1/14* (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/084590

(22) 国际申请日: 2019 年 4 月 26 日 (26.04.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810403510.1 2018 年 4 月 28 日 (28.04.2018) CN

(71) 申请人: 南京金斯瑞生物科技有限公司 (NANJING JINSIRUI SCIENCE & TECHNOLOGY BIOLOGY CORP.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江宁科学园雍熙路 28 号, Jiangsu 211100 (CN)。

(72) 发明人: 朱金鑫 (ZHU, Jinxin); 中国江苏省南京江宁科学园雍熙路 28 号, Jiangsu 211100 (CN)。贺瑞娜 (HE, Ruina); 中国江苏省南京江宁科学园雍熙路 28 号, Jiangsu 211100 (CN)。钱红 (QIAN, Hong); 中国江苏省南京江宁科学园雍熙路 28 号, Jiangsu 211100 (CN)。白涛 (BAI, Tao); 中国江苏省南京江宁科学园雍熙路 28 号, Jiangsu 211100 (CN)。李德铭 (LI, Deming); 中国江苏省南京江宁科学园雍熙路 28 号, Jiangsu 211100 (CN)。郑成 (ZHENG, Cheng); 中国江苏省南京江宁科学园雍熙路 28 号, Jiangsu 211100 (CN)。陈国栋 (CHEN, Guodong); 中国江苏省南京江宁科学园雍熙路 28 号, Jiangsu 211100 (CN)。

(74) 代理人: 北京华睿卓成知识产权代理事务所 (普通合伙) (CHENG & PENG INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市东城

(54) Title: MAGNETIC BEAD PURIFICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 磁珠纯化系统

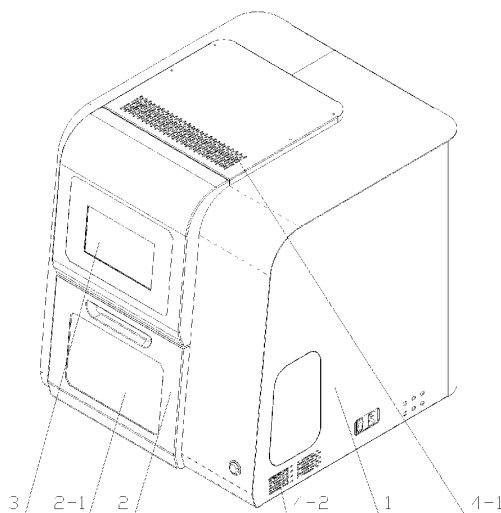


图 1

(57) Abstract: The present invention provides a magnetic bead purification system comprising: a housing; a liquid path treatment system provided in the housing, the liquid path treatment system being connectable to a reagent barrel and a waste liquid barrel; a sample addition needle group connected to the liquid path treatment system, the sample addition needle group being movable within the housing and connected to the liquid path treatment system, so as to receive a reagent from the liquid path treatment system or to discharge a waste liquid to the liquid path treatment system; a purification magnetic separation system comprising a magnetic element, the purification magnetic separation system being able to be controlled to apply, by means of the magnetic element, a lateral magnetic

[见续页]

WO 2019/206284 A1

区广渠门内大街90号楼新裕商务大厦B座704, Beijing 100062 (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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

force to a purification treatment position in the housing or stop the application of the magnetic force; and a purification station system movable between a purification treatment position in the housing and a loading position outside the housing, the purification station system being adapted to load a container. The magnetic bead purification system of the present invention can easily achieve a large capacity of sample treatment.

(57) 摘要: 本发明提供一种磁珠纯化系统, 其包括: 外壳; 设置在外壳中的液路处理系统, 所述液路处理系统能够与试剂桶和废液桶连接; 与所述液路处理系统连接的加样针组, 所述加样针组能够在外壳内移动并且连接到所述液路处理系统, 以从所述液路处理系统接收试剂或者向所述液路处理系统排出废液; 纯化磁分离系统, 其包括磁元件, 所述纯化磁分离系统能够被控制以通过所述磁元件向外壳中的纯化处理位置处施加侧向的磁力或者停止施加磁力; 和纯化工位系统, 能够在外壳中的纯化处理位置与外壳外的装载位置之间移动, 所述纯化工位系统适于装载容器。本发明的磁珠纯化系统能够容易实现大容量的样品处理。