

(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 9 月 28 日 (28.09.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/178498 A1

(51) 国际专利分类号:
C12M 3/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/082170

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 22 日 (22.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 通用干细胞股份有限公司 (DUOGENIC STEMCELLS CORPORATION) [CN/CN]; 中国台湾省台中市太平区太平二十一街 10 巷 18 号, Taiwan (CN)。

(72) 发明人: 苏鸿麟 (SU, Hong Lin); 中国台湾省台中市太平区太平二十一街 10 巷 18 号, Taiwan (CN)。
申静懿 (SHEN, Ching I); 中国台湾省台中市太平区太平二十一街 10 巷 18 号, Taiwan (CN)。 王

复辉 (WANG, Fu Hui); 中国台湾省台中市太平区太平二十一街 10 巷 18 号, Taiwan (CN)。 谢佳颖 (HSIEH, Chia Ying); 中国台湾省台中市太平区太平二十一街 10 巷 18 号, Taiwan (CN)。

(74) 代理人: 北京汇智英财专利代理事务所 (普通合伙) (BEIJING HC-IP AGENCY CO., LTD. (GENERALPARTNERSHIP)); 中国北京市海淀区大柳树路 17 号富海国际港 802, Beijing 100081 (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, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC,

(54) Title: CLOSED CELL SEPARATION OPERATION APPARATUS

(54) 发明名称: 封闭型细胞分离操作装置

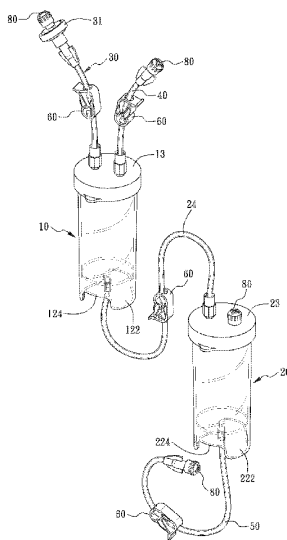


图 1

(57) Abstract: A closed cell separation operation apparatus, comprising a first pipe body (10) having an air hole and an inlet, a second pipe body (20) having an air hole (231) and an inlet, and a connecting pipe (24) connecting the first pipe body (10) and the second pipe body (20). The first pipe body (10) is provided with the air hole (131) allowing for air to enter and exit from the first pipe body (10), the first pipe body (10) is provided with the inlet (132) allowing for a fluid from an external fluid source to enter the first pipe body (10), and the first pipe body (10) is provided with an outlet (121); and the second pipe body (20) is provided with the air hole

[见续页]



WO 2023/178498 A1

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, 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, 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))。

(231) allowing for air to enter and exit from the second pipe body (20), the second pipe body (20) is provided with the inlet (232) allowing for part of the fluid from the outlet (121) of the first pipe body (10) to enter the second pipe body (20), and the second pipe body (20) is provided with an outlet (221). The closed cell separation operation apparatus provides a closed pollution-free environment for separation of a supernatant in and after centrifugation.

(57) 摘要: 一种封闭型细胞分离操作装置包括具有气孔及入口的第一管体(10)、具有气孔(131)及入口的第二管体(20)及连接第一管体(10)与第二管体(20)的连接管(24), 第一管体(10)上设有可供空气进出第一管体(10)的气孔(131), 第一管体(10)具有可供来自外部流体源的流体进入第一管体(10)的入口(132), 且第一管体(10)具有出口(121); 第二管体(20)上设有可供空气进出第二管体(20)的气孔(231), 第二管体(20)具有可供来自第一管体(10)的出口(121)的部分流体进入第二管体(20)的入口(232), 且第二管体(20)具有出口(221)。所述的封闭型细胞分离操作装置为离心中及离心后上清液的分离提供封闭无污染的环境。