

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2025年3月13日(13.03.2025)

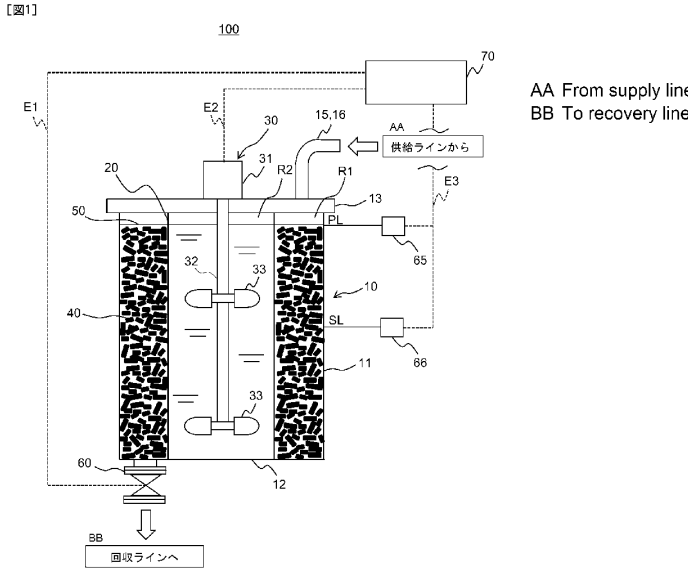


(10) 国際公開番号
WO 2025/052943 A1

- (51) 国際特許分類:
C12M 3/00 (2006.01) C12N 1/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01) C12N 5/071 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/029793
- (22) 国際出願日: 2024年8月22日(22.08.2024)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2023-144723 2023年9月6日(06.09.2023) JP
- (71) 出願人: インテグリカルチャー株式会社
(INTEGRICULTURE INC.) [JP/JP]; 〒1130033
東京都文京区本郷4-1-3 明和本郷ビル7
F Tokyo (JP). 株式会社浜野製作所(HAMANO
PRODUCTS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1310041 東
京都墨田区八広4-39-7 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 小 若 雅 伸 (KOWAKA Masanobu);
〒1130033 東京都文京区本郷4-1-3 明和
本郷ビル7F インテグリカルチャー株式
会社内 Tokyo (JP). 長島 弘明(NAGASHIMA
Hiroaki); 〒1310041 東京都墨田区八広4-39
-7 株式会社浜野製作所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁 理 士 法 人 武 和 国 際 特 許
事務所(TAKEWA INTERNATIONAL PATENT
OFFICE); 〒1050004 東京都港区新橋六丁
目16番10号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,

(54) Title: CELL CULTURING DEVICE AND CELL CULTURING METHOD

(54) 発明の名称: 細胞培養装置及び細胞培養方法



(57) Abstract: The present invention prevents a decrease in cell culturing efficiency by preventing detachment of cells adhered to scaffolds. A cell culturing device (100) for culturing cells comprises: a culture tank (10) for retaining a culture solution (50); a partitioning means (20) for partitioning the culture tank into at least a first space (R1) and a second space (R2); and a stirring means (30) for stirring the culture solution. The first space (R1) accommodates scaffolds (40) to which cells adhere. The second space (R2) is where the stirring means (30) is provided. The partitioning means (20) is

[続葉有]

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.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

configured to allow the culture solution to pass therethrough, and to disable entry of the scaffolds to the second space from the first space.

(57) 要約: 足場に付着した細胞が剥離するのを防止して、細胞培養効率の低下を抑止すること。細胞を培養する細胞培養装置(100)であって、培養液(50)を貯留する培養槽(10)と、培養槽を少なくとも第1空間(R1)と第2空間(R2)とに仕切る仕切手段(20)と、培養液を攪拌する攪拌手段(30)と、を備え、第1空間(R1)は、細胞が付着する足場(40)が収容される空間であり、第2空間(R2)は、攪拌手段(30)が設けられる空間であり、仕切手段(20)は、培養液の通過が可能、かつ、足場の第1空間から第2空間への侵入が不能に構成される。