

(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
2024年7月11日(11.07.2024)



(10) 国際公開番号

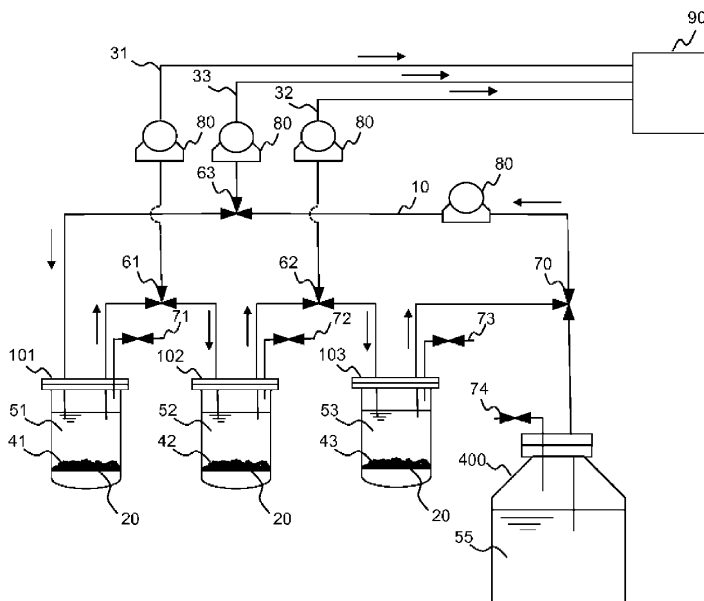
WO 2024/147330 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/071 (2010.01) C12M 3/00 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/047124
(22) 国際出願日: 2023年12月27日(27.12.2023)
(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 2023-001378 2023年1月6日(06.01.2023) 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7F Tokyo (JP).

(72) 発明者: 盧 夢雪(LU, Mengxue); 〒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). 志田 美春(SHIDA, Miharu); 〒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). 川島 一公(KAWASHIMA, Ikko); 〒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).
(74) 代理人: 弁理士法人一色国際特許事務所(ISSHIKI PATENT & TRADEMARK FIRM); 〒1080073 東京都港区三田三丁目1-1 番36号三田日東ダイビル Tokyo (JP).

(54) Title: METHOD FOR CULTURING MUSCLE-DERIVED CELLS, AND CULTURING DEVICE CONTAINING MUSCLE-DERIVED CELLS

(54) 発明の名称: 筋肉由来の細胞の培養方法および筋肉由来の細胞を含む培養装置



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a new method for culturing muscle-derived cells. The method involves co-culturing of: muscle-derived cells; and at least one type of cells selected from the group consisting of skin-derived cells, intestine-derived cells, heart-derived cells, brain-derived cells, stomach-derived cells, embryonic membrane-derived cells, liver-derived cells, kidney-derived cells, and lung-derived cells. Alternatively, the muscle-derived cells may be cultured in the presence of a culture supernatant obtained by culturing at least one type of cells selected from

[続葉有]

(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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

the group consisting of skin-derived cells, intestine-derived cells, heart-derived cells, brain-derived cells, stomach-derived cells, embryonic membrane-derived cells, liver-derived cells, kidney-derived cells, and lung-derived cells.

(57) 要約: 本発明は、新規な筋肉由来の細胞の培養方法を提供することを目的とする。当該方法では、筋肉由来の細胞と、皮膚由来の細胞、腸由来の細胞、心臓由来の細胞、脳由来の細胞、胃由来の細胞、胚膜由来の細胞、肝臓由来の細胞、腎臓由来の細胞、および肺由来の細胞からなる群から選ばれる一種以上の細胞とを、共培養する。あるいは、筋肉由来の細胞を、皮膚由来の細胞、腸由来の細胞、心臓由来の細胞、脳由来の細胞、胃由来の細胞、胚膜由来の細胞、肝臓由来の細胞、腎臓由来の細胞、および肺由来の細胞からなる群から選ばれる一種以上の細胞を培養して得られる培養上清の存在下で培養してもよい。