

(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
2023年11月2日(02.11.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/210609 A1

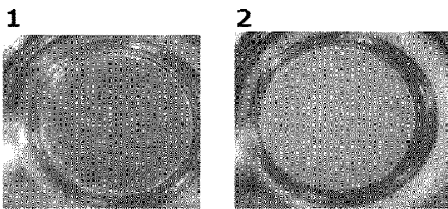
(51) 国際特許分類:
C12N 5/071 (2010.01) A61L 27/38 (2006.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/016201
(22) 国際出願日: 2023年4月25日(25.04.2023)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2022-073877 2022年4月27日(27.04.2022) JP
特願 2023-034995 2023年3月7日(07.03.2023) JP
(71) 出願人: ファーマバイオ株式会社(PHARMABIO CORPORATION) [JP/JP]; 〒4510025 愛知県

名古屋市西区上名古屋四丁目14番17号 Aichi (JP).

(72) 発明者: 草野 仁(KUSANO Hitoshi); 〒4510025 愛知県名古屋市西区上名古屋四丁目14番17号 ファーマバイオ株式会社内 Aichi (JP). 宮内 英征(MIYAUCHI Hidemasa); 〒4510025 愛知県名古屋市西区上名古屋四丁目14-17 ファーマバイオ株式会社内 Aichi (JP). 酒井 秀人(SAKAI Hideto); 〒4510025 愛知県名古屋市西区上名古屋四丁目14番17号 ファーマバイオ株式会社内 Aichi (JP). 柳川 聡秀(YANAGAWA Toshihide); 〒4510025 愛知県名古屋市西区上名古屋四丁目14番17号 ファーマバイオ株式会社内 Aichi (JP). 岡崎 道貴子(OKAZAKI Mikiko); 〒4510025 愛知県名古屋市西区上名古屋四丁目14番17号 フ

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CELL SHEET

(54) 発明の名称: 細胞シート作製方法



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a simple method for producing a cell sheet, wherein the cell sheet produced by the method is easily handled. The present invention provides a method for producing a cell sheet, the method comprising the steps of: (1) preparing cells derived from one or more types of mammals; (2) seeding the prepared cells onto a porous membrane of a first cell culture container having the porous membrane on the bottom surface thereof; and (3) placing the first cell culture container in a second cell culture container and culturing the cells, wherein the cell sheet produced by the method is easily handled. The present invention also provides a cell sheet produced by the method.

(57) 要約: 本発明は、簡便な細胞シートの作製方法であって、かつ、該方法により作製された細胞シートの取扱いが容易である、細胞シートの作製方法を提供することとする。本発明により、(1) 1種または複数種の哺乳動物由来細胞を調製する工程; (2) 調製した細胞を、多孔性のメンブレンを底面に有する第1の細胞培養容器の前記多孔性のメンブレン上に播種する工程、および(3) 前記第1の細胞培養容器を第2の細胞培養容器の中に入れ、細胞を培養する工程、を含む、細胞シートの作製方法であって、かつ該方法により作製された細胞シートの取扱いが容易である細胞シートの作製方法および該方法で作製された細胞シートが提供される。

WO 2023/210609 A1

[続葉有]

ファーマバイオ株式会社内 Aichi (JP). 田面 喜之(TAZURA Yoshiyuki); 〒4510025 愛知県名古屋市西区上名古屋四丁目 1 4 番 1 7 号 ファーマバイオ株式会社内 Aichi (JP).

(74) 代理人:大澤 健一(OSAWA Kenichi); 〒1620065 東京都新宿区住吉町 1 - 1 1 O S K ビル 6 0 5 大澤国際特許外国法事務弁護士事務所 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, 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))