

(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  
2014 年 11 月 20 日(20.11.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/185517 A1

- (51) 国際特許分類:  
C12N 5/071 (2010.01) C12N 5/0775 (2010.01)  
A61L 27/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/063058
- (22) 国際出願日: 2014 年 5 月 16 日(16.05.2014)
- (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 2013-105204 2013 年 5 月 17 日(17.05.2013) JP
- (71) 出願人: テルモ株式会社(TERUMO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1510072 東京都渋谷区幡ヶ谷 2 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 坂本 健太(SAKAMOTO, Kenta); 〒2590151 神奈川県足柄上郡中井町井ノ口 1 5 0 0 番地 テルモ株式会社内 Kanagawa (JP). 頼 紘一郎(YORI, Kouichirou); 〒2590151 神奈川県足柄上郡中井町井ノ口 1 5 0 0 番地 テルモ株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 葛和 清司, 外(KUZUWA, Kiyoshi et al.); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 6 丁目 2 4 番 1 号西新宿三井ビルディング 1 7 階 葛和国際特許事務所 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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, 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))

(54) Title: PRODUCTION METHOD FOR SHEET-SHAPED CELL CULTURE

(54) 発明の名称: シート状細胞培養物の製造方法

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a sheet-shaped cell culture that is highly active with respect to cytokine production ability and the like and a production method for the sheet-shaped cell culture. The present invention relates to: a production method for a sheet-shaped cell culture that includes a step in which cells are frozen, a step in which the frozen cells are thawed, and a step in which a sheet-shaped cell culture is formed; a sheet-shaped cell culture that is produced using the production method and that is highly active; and a method in which the sheet-shaped cell culture is used to treat a disease that is associated with tissue abnormality.

(57) 要約: 本発明は、サイトカイン産生能などの活性が高いシート状細胞培養物、およびその製造方法の提供を目的とする。本発明は、細胞を凍結するステップ、凍結した細胞を解凍するステップ、およびシート状細胞培養物を形成するステップを含む、シート状細胞培養物の製造方法、当該製造方法により製造された活性が高いシート状細胞培養物、当該シート状細胞培養物による組織の異常に関連する疾患の処置方法に関する。



WO 2014/185517 A1