

(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1月12日(12.01.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/282338 A1

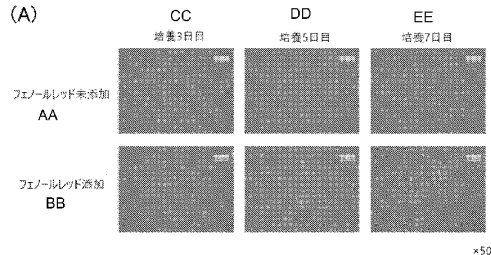
- (51) 国際特許分類:
A61K 31/39 (2006.01) A61L 27/50 (2006.01)
A61K 35/30 (2015.01) C12N 5/071 (2010.01)
A61L 27/38 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/027003
- (22) 国際出願日: 2022年7月7日(07.07.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
63/219,101 2021年7月7日(07.07.2021) US
- (71) 出願人: 株式会社セルージョン (CELLUSION INC.) [JP/JP]; 〒1030022 東京都中央区日本橋室町一丁目13番7号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 吉崎 慎二 (YOSHIZAKI, Shinji); 〒1030022 東京都中央区日本橋室町一丁目13番7号 株式会社セルージョン内 Tokyo (JP). 羽藤 晋 (HATOU, Shin); 〒1030022 東京都中央区日本橋室町一丁目13番7号 株式会社セルージョン内 Tokyo (JP). 坂口 欣暉 (SAKAGUCHI, Yoshiki); 〒1030022 東京都中央区日本橋室町一丁目13番7号 株式会社セルージョン内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町

(54) Title: CELL SEEDING AGENT AND SUBSTRATE FOR CELL TRANSPLANTATION USE

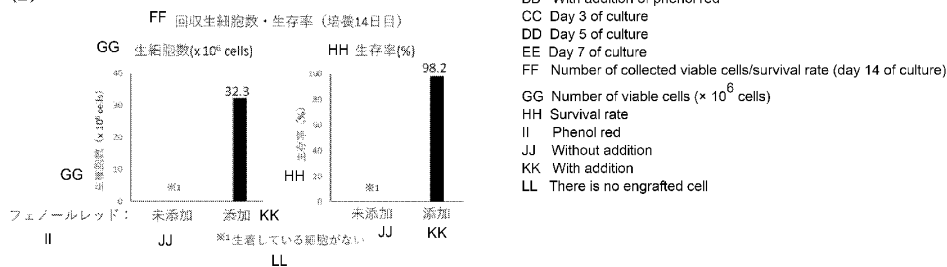
(54) 発明の名称: 細胞播種剤及び細胞移植用基材

[図2]

(A)



(B)



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a cell seeding agent and a substrate for transplantation use which enable a subculture operation without causing the transformation of cells and also enable the efficient engraftment of cells. Provided are: a seeding agent for promoting the engraftment of cultured corneal endothelial cells or corneal endothelial cell substitutes, the seeding agent comprising a phenolphthalein derivative; and a substrate for transplantation use. The seeding agent and the substrate for transplantation use can promote the adhesion of cells during a subculture

[続葉有]

四丁目1番1号 明治安田生命大阪
御堂筋ビル Osaka (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, 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(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, 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, 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))

operation and the engraftment of cells in transplantation.

(57) 要約: 本発明は、細胞の形質転換を起こさずに継代操作が可能で且つ効率的に細胞を生着させることが可能な細胞播種剤及び移植用基材を提供することを目的とする。フェノールフタレイン誘導体を含む、培養角膜内皮細胞又は角膜内皮代替細胞の生着促進用播種剤、及び移植用基材。かかる播種剤及び移植用基材は、継代操作時の細胞の接着や移植時の細胞の生着を促進することができる。