

(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)



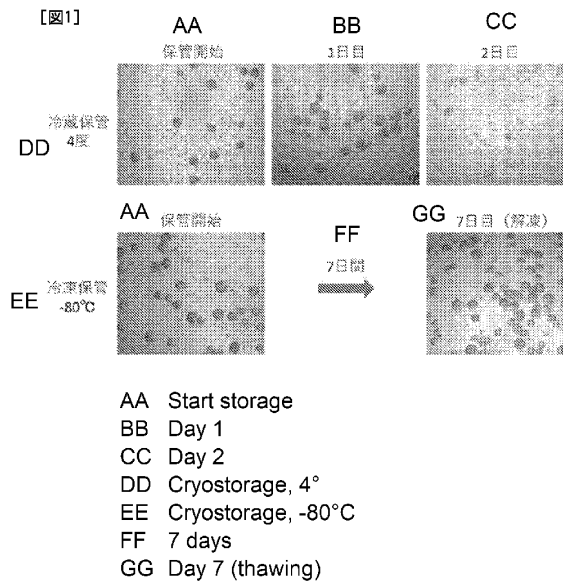
(10) 国際公開番号

WO 2023/282337 A1

- (51) 国際特許分類:  
A61K 35/30 (2015.01) A61L 27/50 (2006.01)  
A01N 1/02 (2006.01) C12N 5/071 (2010.01)  
A61L 27/38 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/027002
- (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:  
63/219,086 2021年7月7日(07.07.2021) US  
63/320,846 2022年3月17日(17.03.2022) 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). 塚本 雅志 (TSUKAMOTO, Masashi); 〒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: THERAPEUTIC COMPOSITION CONTAINING CORNEAL ENDOTHELIUM REPLACEMENT CELLS

(54) 発明の名称: 角膜内皮代替細胞を含有する治療用組成物



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a therapeutic composition, in particular, a transplant therapy composition, which allows for cryopreservation without damage to cells due to thawing, and which can be administered to a patient without undergoing an additional process such as washing or centrifuging the thawed cells. A therapeutic composition for transplantation, the therapeutic composition containing corneal endothelium replacement cells that have a CD24-positive phenotype, a phenolphthalein derivative, and a cryoprotectant. Despite containing the cryopro-

[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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

tectant, this therapeutic composition is capable of safe intraocular transplantation. Due to being CD24-positive, the therapeutic composition is expected to have the effect of avoiding phagocytosis.

(57) 要約: 本発明は、凍結保存可能で、解凍による細胞へのダメージがなく、さらに、解凍後の細胞に対し洗浄や遠心分離等の追加のプロセスを経ることなくそのまま患者に投与可能な治療用組成物、特に移植治療用組成物を提供することを目的とする。CD24陽性表現型を有する角膜内皮代替細胞、フェノールフタレイン誘導体及び凍結保護剤を含む、移植用の治療用組成物。かかる治療用組成物は凍結保護剤を含んでいるにもかかわらず、安全に眼房内に移植することができる。CD24陽性であることから食作用回避効果が期待できる。