

(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5月23日(23.05.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/106538 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/0783 (2010.01) A61P 37/04 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01) C12N 15/09 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/041479
- (22) 国際出願日: 2023年11月17日(17.11.2023)
- (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 2022-185201 2022年11月18日(18.11.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社 ヘリオス (HEALIOS K.K.)
[JP/JP]; 〒1000006 東京都千代田区有楽町
一丁目1番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 日野 資弘(HINO, Motohiro); 〒1000006
東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 株
式会社ヘリオス内 Tokyo (JP). 福田 隆之
(FUKUDA, Takayuki); 〒1000006 東京都千代田
区有楽町一丁目1番2号 株式会社ヘリオス
内 Tokyo (JP). 張 雲翔(CHANG, Yun Hsiang);
〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番
2号 株式会社ヘリオス内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 鎌田 光宜, 外(KAMADA, Mitsunori et al.); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル 高島国際特許事務所 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, 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,

(54) Title: PRODUCTION AND CRYOPRESERVATION METHOD FOR LYMPHOCYTES, CLEANSING LIQUID AND CRYOPRESERVATION LIQUID FOR SAME, AND PREPARATION OF LYMPHOCYTES FOR TRANSPLANTATION FROM CRYOPRESERVED LYMPHOCYTES

(54) 発明の名称: リンパ球の製造及び凍結保存方法、そのための洗浄液及び凍結保存液、並びに凍結保存したリンパ球からの移植用リンパ球の調製

(57) Abstract: The present invention provides: a lymphocyte cleansing method that involves cleansing lymphocytes with a bicarbonate ion-containing physiological aqueous solution; a lymphocyte cryopreservation method that involves suspending and freezing lymphocytes obtained by means of the lymphocyte cleansing method in a cryopreservation liquid that contains a physiological aqueous solution; a lymphocyte cleansing liquid that contains a bicarbonate ion-containing physiological aqueous solution; a lymphocyte cryopreservation liquid that contains a bicarbonate ion-containing physiological aqueous solution, dextran, glucose, DMSO, and human serum albumin; a lymphocyte-containing composition that contains the cryopreservation liquid and lymphocytes treated with a bicarbonate ion-containing physiological aqueous solution; and a kit for preparing lymphocytes for transplantation that includes the lymphocyte-containing composition and a diluent for transplantation that contains a bicarbonate ion-containing physiological aqueous solution.

(57) 要約: 本発明は、リンパ球を炭酸水素イオン含有生理的水溶液で洗浄することを含む、リンパ球の洗浄方法; 当該方法により得られたリンパ球を、生理的水溶液を含有する凍結保存液に懸濁し凍結することを含む、リンパ球の凍結保存方法; 炭酸水素イオン含有生理的水溶液を含有してなる、リンパ球用洗浄液; 炭酸水素イオン含有生理的水溶液、デキストラン、グルコース、DMSO及びヒト血清アルブミンを含有してなる、リンパ球用凍結保存液; 炭酸水素イオン含有生理的水溶液で処理されたリンパ球と、前記凍結保存液とを含有してなる、リンパ球含有組成物; 該リンパ球含有組成物と、炭酸水素イオン含有生理的水溶液を含有する移植用希釈液とを含む、移植用リンパ球の調製用キット等を提供する。

[続葉有]

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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）