

(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
2015 年 10 月 1 日(01.10.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/146631 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/00 (2006.01) C12N 5/074 (2010.01)
C12M 1/00 (2006.01) C12N 5/0775 (2010.01)
C12M 3/02 (2006.01) C12N 5/0789 (2010.01)
C12N 5/0735 (2010.01) C12N 5/0797 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/057473
- (22) 国際出願日: 2015 年 3 月 13 日(13.03.2015)
- (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 2014-062311 2014 年 3 月 25 日(25.03.2014) 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: 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). 竹内涼平(TAKEUCHI, Ryohei); 〒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(KUZUWA, Kiyoshi); 〒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, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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, 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))

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERY OF LIVING CELLS FROM CRYOPRESERVED CELLS

(54) 発明の名称: 凍結保存細胞からの生細胞の回収方法およびシステム

(57) Abstract: Provided are a method for the high efficiency recovery of living cells when thawing and recovering cryopreserved cells, and a system for said method. This method for recovering living cells from cryopreserved cells includes the thawing of cryopreserved cells, and the use of a dilution solution to dilute the thawed cell suspension. The method is characterized by the dilution being performed such that the maximum osmotic load during dilution is 250 mOsm/second or less.

(57) 要約: 凍結保存細胞を融解して回収する際に、生細胞を高効率で回収する方法、およびそのためのシステムを提供する。凍結保存細胞を融解すること、および融解した細胞懸濁液を希釈液で希釈することを含む凍結保存細胞からの生細胞の回収方法であって、希釈時の最大浸透圧負荷が、250 mOsm/秒以下となるように希釈することを特徴とする、前記方法により、上記課題が解決された。



WO 2015/146631 A1