(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
2010 年 4 月 29 日(29.04.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/047132 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 1/00 (2006.01) *C12Q 1/02* (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2009/005617

(22) 国際出願日: 2009 年 10 月 23 日(23.10.2009)

(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 2008-273845 2008 年 10 月 24 日(24.10.2008) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社クラレ(KURARAY Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒7100801 岡山県倉敷市酒津１６２１番地 Okayama (JP). 公立大学法人横浜市立大学(Public University Corporation Yokohama City University) [JP/JP]; 〒2360027 神奈川県横浜市金沢区瀬戸２２番２号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 一丁田洋子(ITCHODA, Yoko) [JP/JP]; 〒3050841 茨城県つくば市御幸が丘４１番地株式会社クラレ内 Ibaraki (JP). 田崎剛(TAZAKI, Go) [JP/JP]; 〒3050841 茨城県つくば市御幸が丘４１番地株式会社クラレ内 Ibaraki (JP). 福田始弘(FUKUDA, Motohiro) [JP/JP]; 〒3050841 茨城県つくば市御幸が丘４１番地株式会社クラレ内 Ibaraki (JP). 鶴田仁志(TSURUTA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒3050841 茨城県つくば市御幸が丘４１番地株式会社クラレ内 Ibaraki (JP). 谷口英樹(TANIGUCHI, Hideki) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目９番の１公立大学法人横浜市立大学内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 家入健(IEIRI, Takeshi); 〒2210835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町三丁目３３番８アサヒビルヂング１０階響国際特許事務所 Kanagawa (JP).

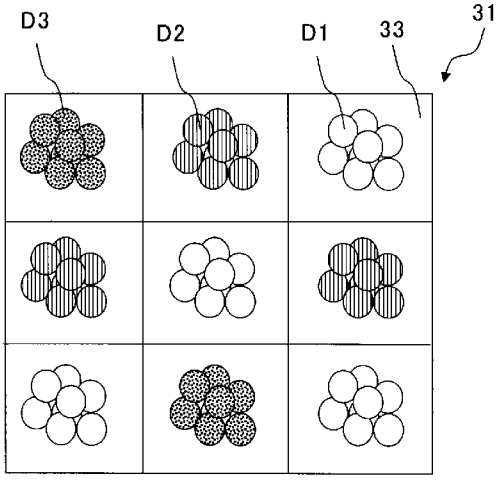
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH,

[続葉有]

(54) **Title**: CELL CULTURE KIT, SCREENING METHOD, AND CELL CULTURE KIT MANUFACTURING METHOD

(54) 発明の名称 : 細胞培養キット、スクリーニング方法、及び細胞培養キットの製造方法

[図8]



(57) **Abstract**: Disclosed are a cell culture kit that cultures live cells from multiple donors, and a manufacturing method therefor. The cell culture kit comprises a cell culture plate and live cells cultured thereon. The cell culture plate has multiple micro-containers (33) with live cells derived from multiple different donors adhered to the surfaces of the multiple micro-containers (33). Specifically, the live cells (D1), (D2), (D3) derived from multiple different donors are adhered to the surfaces of the multiple micro-containers (33). Each micro-container (33) can culture live cells derived from one donor or from multiple, different donors. By adhering/culturing live cells derived from the multiple donors as an entire cell culture kit, a cell culture kit that performs testing can be provided using cells derived from multiple donors.

(57) 要約: 複数のドナーの生細胞を培養した細胞培養キット及びその製造方法を提供する。細胞培養キットは、細胞培養プレートとその上で培養された生細胞とを有する。細胞培養プレートは、複数のマイクロ容器（３３）を有し、複数のマイクロ容器（３３）に、複数の異なるドナーに由来する生細胞が表面に接着されている。具体的には、複数のマイクロ容器（３３）は、複数の異なるドナーに由来する生細胞Ｄ１、Ｄ２、Ｄ３が表面に接着されている。各マイクロ容器（３３）は、一つのドナーに由来する生細胞が培養されていてもよいし、異なる複数のドナーに由来する生細胞が培養されていてもよい。細胞培養キット全体として、複数のドナーに由来する生細胞が接着・培養されることによって、複数のドナーに由来する細胞を用いて試験を行う細胞培養キットを提供できる。

WO 2010/047132 A1

PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）