(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
2012 年 5 月 31 日(31.05.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/070622 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 1/00 (2006.01) *C12N 1/02* (2006.01)
A61K 35/14 (2006.01) *C12N 5/078* (2010.01)
C12M 3/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/077067

(22) 国際出願日: 2011 年 11 月 24 日(24.11.2011)

(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 2010-262558 2010 年 11 月 25 日(25.11.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島３丁目２番４号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤　伸彦 (SATO Nobuhiko) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西５丁目１－１　株式会社カネカ内 Osaka (JP). 塚本　彩子 (TSUKAMOTO Ayako) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西５丁目１－１　株式会社カネカ内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人　安富国際特許事務所 (YASUTOMI & Associates); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原３丁目５番３６号 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, 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, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, 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 MATERIAL FOR SEPARATING LEUKOCYTES OR MONONUCLEAR CELLS

(54) 発明の名称 : 白血球または単核球の分離方法、分離材

(57) **Abstract**: The purpose of the present invention is to provide a separation system and a separation material, both of which enable the efficient separation of leukocytes or mononuclear cells from a body fluid that contains various blood cell components. Leukocytes or mononuclear cells can be separated with high efficiency by bringing a body fluid containing various blood cell components into contact with a separation material to allow leukocytes to be captured by the separation material and collecting the captured leukocytes or mononuclear cells using a detaching solution, wherein the separation material has an average fiber diameter of 2.0 to 6.0 μm inclusive and a ventilation rate coefficient (M) of 6.2 to 35 inclusive.

(57) 要約: 本発明の課題は、各血球成分を含む体液から効率的に白血球または単核球を分離する分離システム及び分離材を提供することである。平均繊維径が２．０μｍ以上６．０μｍ以下であって、通気度係数Ｍが６．２以上３５以下である分離材に各血球成分を含む体液を接触させ、白血球を分離材に捕捉し、剥離溶液を用いて捕捉された白血球または単核球を回収することにより効率的に白血球または単核球を分離することができる。

WO 2012/070622 A1