(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 6 月 3 日(03.06.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/061781 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/078 (2010.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61K 35/28 (2006.01) *C12N 15/09* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2009/069648

(22) 国際出願日: 2009 年 11 月 19 日(19.11.2009)

(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 2008-299359 2008 年 11 月 25 日(25.11.2008) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大塚製薬株式会社 **(OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.)** [JP/JP]; 〒1018535 東京都千代田区神田司町２丁目９番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平野　尚伸 **(HIRANO, Hisanobu)** [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１　大塚製薬株式会社内 Osaka (JP). 大久保　悌 **(OHKUBO, Yasushi)** [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１　大塚製薬株式会社内 Osaka (JP). 佐々木　賢次郎 **(SASAKI, Kenjiro)** [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１　大塚製薬株式会社内 Osaka (JP). 石山　広信 **(ISHIYAMA, Hironobu)** [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１　大塚製薬株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人三枝国際特許事務所 **(Saegusa & Partners)**; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１　北浜ＴＮＫ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, 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, 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.

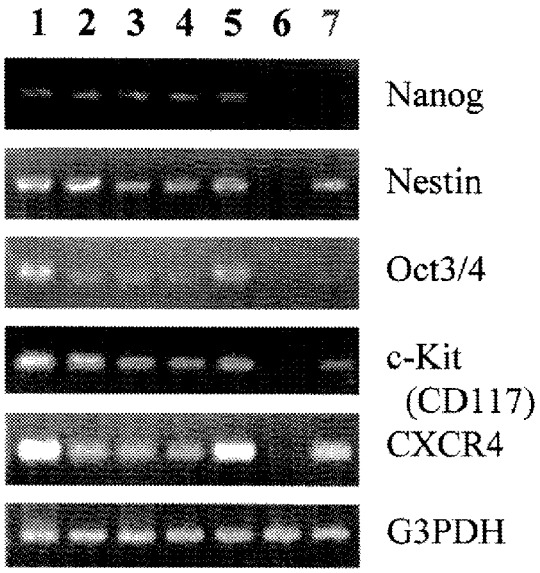
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

[続葉有]

(54) **Title**: STEM CELL FOR THERAPEUTIC USE WHICH IS DERIVED FROM HUMAN MONOCYTE, AND METHOD FOR INDUCING SAME

(54) 発明の名称 : ヒト単球由来治療用幹細胞およびその誘導方法

[図2]



(57) **Abstract**: A stem cell produced by culturing a monocyte in the presence of (i) M-CSF and (ii) at least one component selected from a group consisting of a ganglioside and a water-soluble plant extract to dedifferentiate the monocyte; a therapeutic agent for diseases associated with the damage of cells, tissues or organs; a cellular therapeutic agent; a method for producing a stem cell; a culture medium for inducing the dedifferentiation of a monocyte; a dedifferentiation-inducing agent; a kit for cellular therapy, or a kit for producing dedifferentiated cells; and a pharmaceutical composition.

(57) 要約:　本発明は、単球を(i)M－CSF および(ii)ガングリオシド及び水溶性植物抽出物からなる群から選ばれる少なくとも１種の存在下で培養し、脱分化させることにより得られる幹細胞、細胞、組織もしくは器官の損傷に関係する疾患の治療剤；細胞医薬用剤、幹細胞の生産方法、単球の脱分化誘導培地、脱分化誘導剤、細胞医薬用キットまたは脱分化細胞産生キットおよび医薬組成物に関する。

WO 2010/061781 A1

(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)）

— 規則 13 の 2 に基づいて明細書とは別に提出された、寄託された生物材料に関する表示（規則 13 の 2.4(d)(i)及び 48.2(a)(viii)）

— 明細書の別個の部分として表した配列リスト（規則 5.2(a)）