(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
2013 年 8 月 15 日(15.08.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/118899 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/0784 (2010.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01) *C12N 5/0786* (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/053154

(22) 国際出願日: 2013 年 2 月 8 日(08.02.2013)

(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 2012-027332 2012 年 2 月 10 日(10.02.2012) JP

(71) 出願人: 医療法人社団博心厚生会(HAKUSHINKOUSEIKAI FOUNDATION) [JP/JP]; 〒1020073 東京都千代田区九段北１－９－５ Tokyo (JP). 株式会社 生命科学研究所(LIFE SCIENCE RESEARCH INSTITUTE LTD.) [JP/JP]; 〒1020073 東京都千代田区九段北１－１０－９ 九段ＶＩＧＡＳビルＢ１ Tokyo (JP).

(72) 発明者: 阿部 博幸(ABE, Hiroyuki); 〒1830002 東京都府中市多磨町１－１４－５ Tokyo (JP). 川崎広明(KAWASAKI, Hiroaki); 〒1070052 東京都港区赤坂２－１６－３－１１０２ Tokyo (JP).

(74) 代理人: 正林 真之(SHOBAYASHI, Masayuki); 〒1000005 東京都千代田区丸の内１－７－１２ サピアタワー Tokyo (JP).

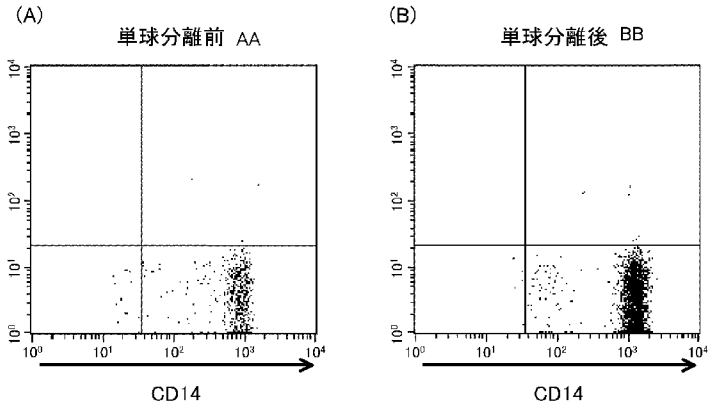
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,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

(54) 発明の名称 : 単球増殖剤、単球増殖用培地、単球の製造方法、樹状細胞の製造方法、及び樹状細胞ワクチンの製造方法



Gated Events : 548 Total Events : 10000

Quad	Events	% Gated	% Total
UL	0	0.00	0.00
UR	3	0.55	0.03
LL	11	2.01	0.11
LR	534	97.45	5.34

Gated Events : 2951 Total Events : 10000

Quad	Events	% Gated	% Total
UL	0	0.00	0.00
UR	7	0.24	0.07
LL	6	0.20	0.06
LR	2938	99.56	29.38

AA Before separation of monocyte
BB After separation of monocyte

(57) **Abstract**: The purpose of the present invention is to provide a means for proliferating a monocyte with high efficiency and in a simple manner. The present invention provides a proliferating agent for a monocyte, which comprises at least one component selected from Flt-3L, IL-3 and IFN-γ and can be used before a treatment for differentiation of a monocyte into a dendritic cell. The present invention also provides a culture medium for use in the proliferation of a monocyte, which contains at least one component selected from Flt-3L, IL-3 and IFN-γ and can be used before a treatment for differentiation of a monocyte into a dendritic cell. The culture medium for use in the proliferation of a monocyte according to the present invention may contain GM-CSF.

(57) 要約: 単球を高効率かつ簡便に増殖させることができる手段を提供すること。 本発明は、Ｆｌｔ－３Ｌ、ＩＬ－３又はＩＦＮ－γのうちの１つ以上からなり、単球から樹状細胞への分化処理前に使用される単球増殖剤を提供する。また、本発明は、Ｆｌｔ－３Ｌ、ＩＬ－３又はＩＦＮ－γのうちの１つ以上を含み、単球から樹状細胞への分化処理前に使用される単球増殖用培地を提供する。本発明の単球増殖用培地は、ＧＭ－ＣＳＦを含んでいてもよい。

WO 2013/118899 A1