

(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
2018年3月8日(08.03.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/043660 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/0784 (2010.01) C12N 5/0786 (2010.01)
C12N 5/0783 (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2017/031419

(22) 国際出願日: 2017年8月31日(31.08.2017)

(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 2016-170996 2016年9月1日(01.09.2016) JP

(71) 出願人: 株式会社理研免疫再生医学 (RIKEN IMMUNE REGENERATIVE MEDICINE INC.) [JP/JP]; 〒1020082 東京都千代田区一番町10番2 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 野口 活夫 (NOGUCHI Katsuo); 〒1500013 東京都渋谷区恵比寿3-29-1 クロスポイントビル4F 株式会社デンドリックス内 Tokyo (JP). 只木 敏雅 (TADAKI Toshio); 〒1500013 東京都渋谷区恵比寿3-29-1 クロスポイントビル4F 株式会社デンドリックス内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 森下 賢樹 (MORISHITA Sakaki); 〒1500021 東京都渋谷区恵比寿西2-11-12 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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 FOR MANUFACTURING NATURAL-KILLER-T (NKT)-CELL STIMULATING DENDRITIC CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING CELL COMPOSITION CONTAINING NKT-CELL STIMULATING DENDRITIC CELL AND NKT CELL

(54) 発明の名称: ナチュラルキラーT (NKT) 細胞を刺激する樹状細胞の製造方法、およびNKT細胞を刺激する樹状細胞とNKT細胞とを含む細胞組成物の製造方法

(57) Abstract: Provided is a method for manufacturing NKT-cell stimulating dendritic cells, the method including: a step for placing mononuclear cells in a culturing vessel and allowing some of the mononuclear cells to settle on a bottom surface of the vessel by keeping the culture still; a step for removing floating cells other than the cells that have settled on the bottom surface of the culturing vessel; a step for causing monocytes among the cells that have settled on the bottom surface to differentiate into immature dendritic cells by adding a predetermined factor to the culturing vessel; and a step for inducing mature dendritic cells into NKT-cell stimulating dendritic cells by adding α -galactosylceramide to the culturing vessel.

(57) 要約: NKT細胞を刺激する樹状細胞の製造方法は、単核球を培養容器に入れ、静置して単核球のうち一部の細胞を容器の底面に定着させる工程と、培養容器の底面に定着した細胞以外の浮遊細胞を除去する工程と、前記培養容器に所定の因子を入れて前記底面に定着した細胞のうちの単球を未成熟樹状細胞に分化させる工程と、前記培養容器に α -ガラクトシルセラミドを入れて、成熟した樹状細胞から、NKT細胞を刺激する樹状細胞を誘導する工程と、を含む。



WO 2018/043660 A1