

(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
2023年5月19日(19.05.2023)



(10) 国際公開番号

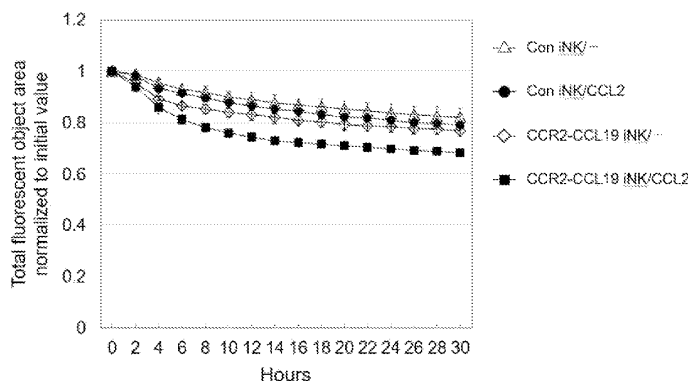
WO 2023/085356 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/12 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01) C12N 15/24 (2006.01)
A61K 35/545 (2015.01) C12N 15/62 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/041884
- (22) 国際出願日: 2022年11月10日(10.11.2022)
- (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 2021-184197 2021年11月11日(11.11.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社ヘリオス (HEALIOS K.K.)
[JP/JP]; 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 田村 康一 (TAMURA, Kouichi);
〒1000006 東京都千代田区有楽町1丁目7番1号 株式会社ヘリオス内 Tokyo (JP). 木村 博信 (KIMURA, Hironobu); 〒1000006 東京都千代田区有楽町1丁目7番1号 株式会社ヘリオス内 Tokyo (JP). 細谷 朋方 (HOSOYA, Tomonori); 〒1000006 東京都千代田区有楽町1丁目7番1号 株式会社ヘリオス内 Tokyo (JP). 山田 雅司 (YAMADA, Masashi); 〒1000006 東京都千代田区有楽町1丁目7番1号 株式会社ヘリオス内 Tokyo (JP).

(54) Title: GENE-MODIFIED PLURIPOTENT STEM CELL, IMMUNOCOMPETENT CELL DERIVED THEREFROM, METHOD FOR PRODUCING SAID CELLS, AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 遺伝子改変多能性幹細胞、それ由来の免疫担当細胞、それらの製造方法及びそれらの用途

【図6】



(57) Abstract: The present invention provides: pluripotent stem cells expressing (a) an exogenous gene encoding CC chemokine receptor type 2B (CCR2B) and (b) an exogenous gene encoding CC chemokine ligand 19 (CCL19); NK cells derived from said pluripotent stem cells; or precursor cells thereof.

(57) 要約: 本発明は、以下の (a) 及び (b): (a) CCケモカイン受容体2型B (CCR2B) をコードする外来性遺伝子 (b) CCケモカインリガンド19 (CCL19) をコードする外来性遺伝子 を発現する多能性幹細胞、あるいは当該多能性幹細胞由来のNK細胞又はその前駆細胞を提供する。

[続葉有]

WO 2023/085356 A1

(74) 代理人: 鎌田 光宜, 外(KAMADA, Mitsunori et al.); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル 高島国際特許事務所 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, 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, ME, 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))
- 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))