

(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
2024年8月22日(22.08.2024)



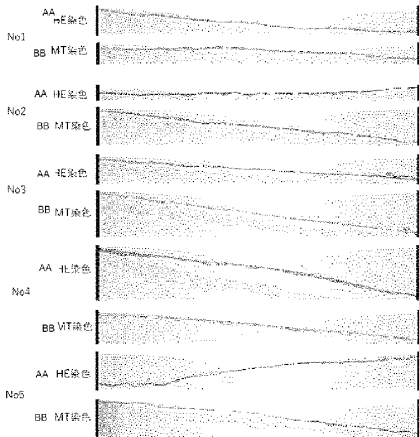
(10) 国際公開番号

WO 2024/172009 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/077 (2010.01) A61L 27/38 (2006.01)
A61K 35/38 (2015.01) A61P 43/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/004737
- (22) 国際出願日: 2024年2月13日(13.02.2024)
- (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 2023-020633 2023年2月14日(14.02.2023) JP
- (71) 出願人: 国立大学法人山口大学(YAMAGUCHI UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒7538511 山口県山口市吉田1677-1 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者: 上野 耕司(UENO Koji); 〒7558505 山口県宇部市南小串1丁目1-1 国立大学法人山口大学大学院医学系研究科内 Yamaguchi (JP). 濱野 公一(HAMANO Kimikazu); 〒7558505 山口県宇部市南小串1丁目1-1 国立大学法人山口大学大学院医学系研究科内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 藤本 昌平 (FUJIMOTO Shohei); 〒7550033 山口県宇部市琴芝町一丁目1番63号 防長ビル2階 藤本昌平国際特許事務所 Yamaguchi (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,

(54) Title: CELL POPULATION COMPRISING MESENCHYMAL CELLS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CELL POPULATION, EXOSOME OBTAINED FROM CELL POPULATION, AND METHOD FOR PRODUCING CELL POPULATION

(54) 発明の名称: 間葉系細胞を含む細胞集団、細胞集団を含む医薬組成物、細胞集団から得られたエクソソーム及び細胞集団を作製する方法



AA HE stain
BB MT stain

(57) Abstract: The present disclosure addresses the problem of providing a cell population isolated from a living body and comprising mesenchymal cells that have a prescribed cell surface antigen molecule and can be used to produce a cell sheet. The present invention uses a cell population isolated from a living body and comprising at least 80% mesenchymal cells that express at least one cell surface antigen molecule selected from the group consisting of CD13, CD59, CD49e, CD151, and CD280. It is preferable that the mesenchymal cells are cells collected from intraoral tissue or are a culture thereof, and that the mesenchymal cells express at least three cell surface antigen molecules selected from the group consisting of CD13, CD59, CD49e, CD151, and CD280.

(57) 要約: 本開示の課題は、所定の細胞表面抗原分子を有し、細胞シート作製に利用可能な間葉系細胞を含む、生体から分離された細胞集団を提供することにある。CD13、CD59、CD49e、CD151及びCD280からなる群から選択される少なくとも1種の細胞表面抗原分子を発現する間葉系細胞を80%以上含む、生体から分離された細胞集団を用いる。間葉系細胞が、口腔内組織から採取された細胞又はその培養物であることや、間葉系細胞が、CD13、CD59、CD49e、CD151及びCD280からなる群から選択される少なくとも3種以上の細胞表面抗原分子を発現することが好ましい。

[続葉有]

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, MU, 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, SC, 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))