

(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
2021年9月10日(10.09.2021)



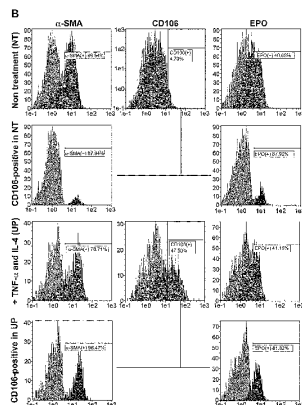
(10) 国際公開番号

WO 2021/177387 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/071 (2010.01) A61P 7/06 (2006.01)
A61K 35/33 (2015.01) A61P 13/12 (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/008325
- (22) 国際出願日: 2021年3月4日(04.03.2021)
- (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 2020-036421 2020年3月4日(04.03.2020) JP
- (71) 出願人: 株式会社メトセラ (METCELA INC.)
[JP/JP]; 〒9970002 山形県鶴岡市播磨字若松5 1 番地 1 Yamagata (JP).
- (72) 発明者: 岩宮 貴紘 (IWAMIYA, Takahiro);
〒9970002 山形県鶴岡市播磨字若松5 1 番地 1 株式会社メトセラ内 Yamagata (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人秀和特許事務所 (IP FIRM SHUWA); 〒1030004 東京都中央区東日本橋三丁目4番10号 アクロポリス 2 1ビル8階 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, IT, 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, 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, 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,

(54) Title: FIBROBLAST HAVING ENHANCED ERYTHROPOIETIN PRODUCTION ABILITY

(54) 発明の名称: エリスロポエチン産生能が亢進された線維芽細胞



(57) Abstract: By culturing a human fibroblast using a culture medium supplemented with TNF- α and IL-4, it is found that the EPO production ability in the fibroblast can be improved. As the result of the finding, a fibroblast having an enhanced EPO production ability is discovered, and a means for improving an EPO production-decreased state or a means for treating a renal disorder or renal anemia using the cell is also discovered.

(57) 要約: TNF- α とIL-4を添加した培地を用いてヒト線維芽細胞を培養することによって、該線維芽細胞においてEPO産生能が向上することを明らかにした結果、EPO産生能が亢進された線維芽細胞を見出し、また該細胞を用いたEPO産生能低下状態を改善する手段や腎障害や腎性貧血を治療する手段を見出した。

WO 2021/177387 A1

[続葉有]

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)）