

(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12月26日(26.12.2024)



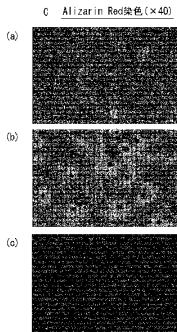
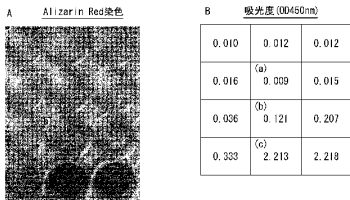
(10) 国際公開番号

WO 2024/262053 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/0775 (2010.01) C12N 5/077 (2010.01) 目 6 - 3 9 ジラソーレビル 8 F ヴィヴィアン美容クリニック内 Fukuoka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/042255 (72) 発明者: 石 塚 保 行 (ISHIZUKA Yasuyuki);
〒1050014 東京都港区芝 3 - 1 7 - 1 5
(22) 国際出願日: 2023年11月24日(24.11.2023) クリエイト三田 1 0 6 株式会社バイオ未来工房内 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 杉 村 憲 司 (SUGIMURA Kenji);
〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 1
(26) 国際公開の言語: 日本語 号 霞が関コモンゲート西館 3 6 階 Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ:
特願 2023-101035 2023年6月20日(20.06.2023) 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, MU, MW, MX, MY,
- (71) 出願人: 株式会社バイオ未来工房(BIOFUTURE TECHNOLOGIES LTD.) [JP/JP]; 〒1050014 東京都港区芝 3 - 1 7 - 1 5 クリエイト三田 1 0 6 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
(71) 出願人: 丸田 耕一郎 (MARUTA Koichiro) [JP/JP]; 〒8100041 福岡県福岡市中央区大名 2 丁

(54) Title: MEDIUM FOR CULTURING STEM CELLS, CELL-PRODUCED PROTEIN COMPOSITION, AND METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION INTO OSTEOBLAST PRECURSOR CELLS OR OSTEOBLASTS

(54) 発明の名称: 幹細胞培養用培地、細胞産生タンパク質組成物、および骨芽前駆細胞または骨芽細胞への分化誘導方法



A Alizarin Red dye
B Absorbance (OD450 nm)
C Alizarin Red dye (x40)

(57) Abstract: The present invention induces differentiation of mesenchymal stem cells and osteoblast precursor cells into osteoblasts. Provided is a medium for culturing stem cells, the medium including 60-90 vol% basal medium and 10-40 vol% physiological saline, to which 1-100 ng/mL of EGF, 0.2-20.0 ng/mL of FGF-2, 0.2-20.0 ng/mL of PDGF, and 0.5-8.0 mM of magnesium ascorbyl phosphate are further added.

(57) 要約: 間葉系幹細胞および骨芽前駆細胞を骨芽細胞に分化誘導する。60~90 vol%の基礎培地と、10~40 vol%の生理食塩水と、を含み、さらに、1~100 ng/mLのEGFと、0.2~20.0 ng/mLのFGF-2と、0.2~20.0 ng/mLのPDGFと、0.5~8.0 mMのリン酸アスコルビルマグネシウムと、が添加されて構成される、幹細胞培養用培地を提供する。

WO 2024/262053 A1

[続葉有]

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))