

(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7月6日(06.07.2023)



(10) 国際公開番号

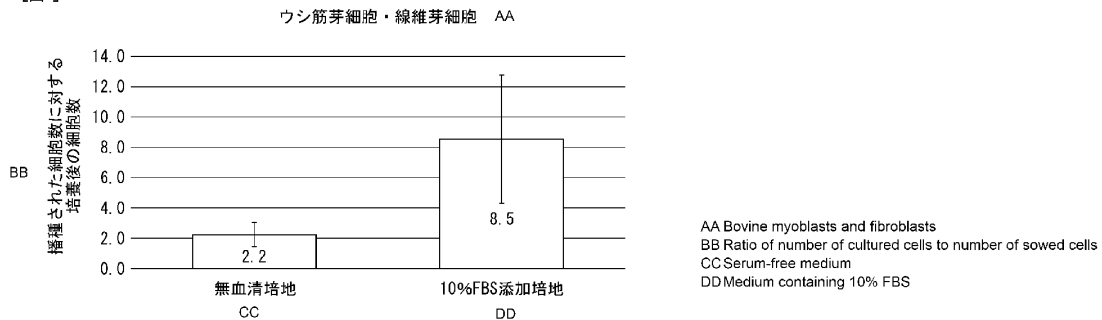
WO 2023/127970 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/077 (2010.01) A23J 3/00 (2006.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/048674
- (22) 国際出願日: 2022年12月28日(28.12.2022)
- (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 2021-215213 2021年12月28日(28.12.2021) JP
- (71) 出願人: 日本ハム株式会社(NH FOODS LTD.)
[JP/JP]; 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田
二丁目4番9号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 瀬川 亮(SEGAWA, Makoto); 〒3002646
茨城県つくば市緑ヶ原三丁目3番地 日本ハム
株式会社中央研究所内 Ibaraki (JP). 古澤
慶一(FURUSAWA, Yoshikazu); 〒3002646 茨城
県つくば市緑ヶ原三丁目3番地 日本ハム
株式会社中央研究所内 Ibaraki (JP). 西山 泰
- 孝(NISHIYAMA, Yasutaka); 〒3002646 茨城県
つくば市緑ヶ原三丁目3番地 日本ハム株
式会社中央研究所内 Ibaraki (JP).
- (74) 代理人: 青 木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.);
〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目23
番1号 虎ノ門ヒルズ森タワー 青和特
許法律事務所 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, 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.

(54) Title: CELL PROLIFERATION MEDIUM FOR PRODUCING CULTURED MEAT

(54) 発明の名称: 培養肉製造のための細胞増殖用の培地

[図1]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a medium, in which cells to be used for producing a cultured meat can be proliferated, by adding a food material as an additive. The present inventors cultured cells with the use of food components as additives and, consequently, found that when whey was added as a cell proliferation promoter, fibroblasts, adipocytes and myoblasts exhibited high proliferation ability. Thus, the present invention, which pertains to a cell proliferation medium comprising a basic medium and whey as a cell proliferation promoter, has been completed.

(57) 要約: 培養肉の製造に使用する細胞を増殖させることができる培地を、食品原料を添加剤として添加することで提供することを目的とする。食品成分を添加剤として細胞を培養した結果、ホエイを細胞増殖促進剤として添加することにより、線維芽細胞、脂肪細胞、及び筋芽細胞において、高い増殖能を発揮することができた。これにより、基礎培地と、細胞増殖促進剤としてホエイを含む、細胞増殖用の培地を発明するに至った。

[続葉有]

(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))