

(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6月22日(22.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/112860 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/00 (2006.01) C25D 5/26 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/045500
- (22) 国際出願日: 2022年12月9日(09.12.2022)
- (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 2021-201542 2021年12月13日(13.12.2021) JP
- (71) 出願人: 大和製罐株式会社 (DAIWA CAN COMPANY) [JP/JP]; 〒1007009 東京都千代田区丸の内二丁目7番2号 Tokyo (JP). インテグリカルチャー株式会社(INTEGRICULTURE INC.) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷4-1-3 明和本郷ビル7階 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 堀内 真美 (HORIUCHI, Mami); 〒2525183 神奈川県相模原市緑区西橋本5丁目5番1号 大和製罐株式会社 総合研究所内 Kanagawa (JP). 赤地利幸 (AKACHI,

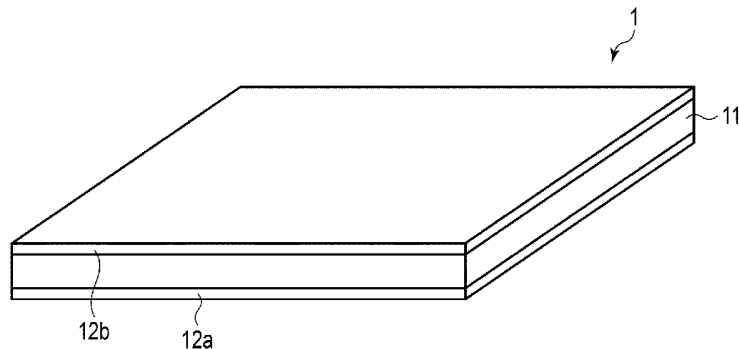
Toshiyuki); 〒2525183 神奈川県相模原市緑区西橋本5丁目5番1号 大和製罐株式会社 総合研究所内 Kanagawa (JP). 河田 崇(KAWADA, Takashi); 〒2525183 神奈川県相模原市緑区西橋本5丁目5番1号 大和製罐株式会社 総合研究所内 Kanagawa (JP). 藤井 亮児(FUJII, Ryoji); 〒2525183 神奈川県相模原市緑区西橋本5丁目5番1号 大和製罐株式会社 総合研究所内 Kanagawa (JP). 川島 一公(KAWASHIMA, Ikko); 〒1130033 東京都文京区本郷4-1-3 明和本郷ビル7階 インテグリカルチャー株式会社内 Tokyo (JP). 田中 啓太(TANAKA, Keita); 〒1130033 東京都文京区本郷4-1-3 明和本郷ビル7階 インテグリカルチャー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人 鈴榮特許総合事務所 (SUZUYE & SUZUYE); 〒1050014 東京都港区芝三丁目23番1号 セレスティン芝三井ビルディング11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,

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CULTURE SOLUTION FOR CULTURING ANIMAL CELLS

(54) 発明の名称: 動物細胞培養用培養液の製造方法



(57) Abstract: Provided is a technique by which the concentration of iron in a culture solution used in culturing animal cells can be easily adjusted. This method for producing a culture solution for culturing animal cells comprises supplying iron from an iron supply source (1) that includes an iron-containing part (11) and plating layers (12a, 12b) provided thereupon to an aqueous medium, by bringing the iron supply source (1) into contact with the aqueous medium.

(57) 要約: 動物細胞の培養に使用する培養液における鉄濃度の調整を容易にする技術を提供する。動物細胞培養用培養液の製造方法は、鉄含有部(11)とその上に設けられためっき層(12a, 12b)とを備えた鉄供給源(1)を水系媒体と接触させて、前記鉄供給源(1)から前記水系媒体へ鉄を供給することを含む。

[続葉有]

WO 2023/112860 A1

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, 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))