

(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
2022年6月30日(30.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/138101 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 3/00 (2006.01) C12N 5/077 (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/044665

(22) 国際出願日: 2021年12月6日(06.12.2021)

(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 2020-213523 2020年12月23日(23.12.2020) JP

(71) 出願人: 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057122 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 江刺家 勝弘 (ESASHIKA Katsuhiko); 〒2990265 千葉県袖ケ浦市長浦580-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 宮廻 寛 (MIYASAKO Hiroshi); 〒2970017 千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 河関 孝志 (KOZEKI Takashi); 〒2990265 千葉県袖ケ浦市長浦580-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 天野 仰 (AMANO Koh); 〒2970017 千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 西條 任信 (SAIJO Yoshinobu); 〒2970017 千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 矢内 久陽 (YANAI Hisaaki); 〒2970017 千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 S S I N P A T (SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル6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, 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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 一 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則5.2(a))

(54) Title: CULTURE MEMBER AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 培養部材およびその用途

(57) Abstract: [Problem] To provide a culture member and a culture instrument by which a spheroid can be formed by culturing cells, etc. [Solution] A culture member for culturing cells, a tissue or an organ on a culture surface thereof, said culture member comprising a 4-methyl-1-pentene polymer (X), having a water contact angle of the culture surface of more than 100 ° and not more than 160 °, and having an oxygen permeability at a temperature of 23 ° C and humidity of 0% of 4500 to 90000 cm³/(m² × 24 h × atm).

(57) 要約: [課題] 細胞等を培養してスフェロイドを形成させることができる、培養部材および培養器具を提供する。[解決手段] 細胞、組織、または器官をその培養面上で培養する培養部材であり、前記培養部材は4-メチル-1-ペンテン重合体(X)を含み、前記培養面の水接触角が100°より大きく160°以下であり、温度23℃、湿度0%の時の酸素透過度が4500~90000cm³/(m²×24h×atm)である培養部材。



WO 2022/138101 A1