

(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
2020年11月19日(19.11.2020)



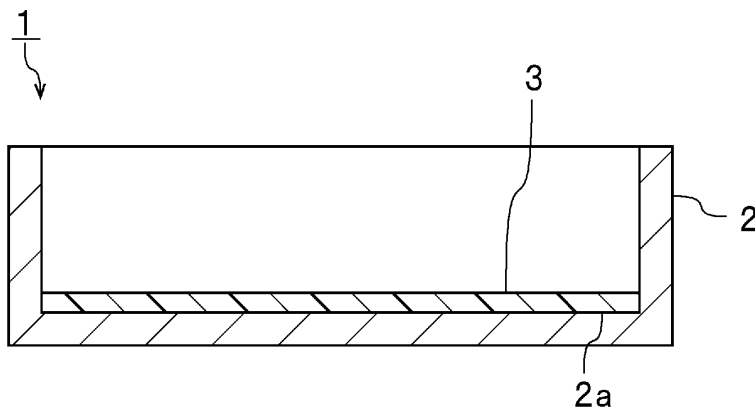
(10) 国際公開番号

WO 2020/230886 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 5/11 (2006.01) C12M 3/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01) C12N 5/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/019416
- (22) 国際出願日: 2020年5月15日(15.05.2020)
- (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 2019-092083 2019年5月15日(15.05.2019) JP
特願 2019-119079 2019年6月26日(26.06.2019) JP
- (71) 出願人: 積水化学工業株式会社 (SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5308565 大阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 井口 博貴(IGUCHI, Hiroki); 〒6180021 大阪府三島郡島本町百山2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 新井 悠平(ARAI, Yuuhei); 〒6180021 大阪府三島郡島本町百山2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 乾 延彦(INUI, Nobuhiko); 〒3490198 埼玉県蓮田市黒浜3-5-3 積水化学工業株式会社内 Saitama (JP). 湯川 麻由美(YUKAWA, Mayumi); 〒6180021 大阪府三島郡島本町百山2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 小林 大悟(KOBAYASHI, Daigo); 〒6180021 大阪府三島郡島本町百山2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 中村 雄太(NAKAMURA, Yuuta); 〒6180021 大阪府三島郡島本町百山2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). ▲高▼倉 健太(TAKAKURA, Kenta); 〒6180021 大阪府三島郡島本町百山2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 羽根田 聡(HANEDA, Satoshi); 〒6180021 大阪府

(54) Title: RESIN FILM FORMED OF SCAFFOLD MATERIAL FOR CELL CULTURE, CARRIER FOR CELL CULTURE AND CONTAINER FOR CELL CULTURE

(54) 発明の名称: 細胞培養用足場材料により形成された樹脂膜、細胞培養用担体及び細胞培養用容器



(57) Abstract: Provided is a resin film formed of a scaffold material for cell culture, said resin film enabling excellent fixation of cells after seeding and thus contributing to an increase in the cell proliferation rate. The resin film is formed of a scaffold material for cell culture, wherein: the scaffold material for cell culture comprises a synthetic resin; the resin film has a phase-separation structure containing at least a first phase and a second phase; and the ratio of the surface area of one of the first and second phases to the total surface area is 0.01-0.95 inclusive.

(57) 要約: 細胞の播種後の定着性に優れ、細胞の増殖率を高めることができる、細胞培養用足場材料により形成された樹脂膜を提供する。細胞培養用足場材料により形成された樹脂膜であって、細胞培養用足場材料は、合成樹脂を含み、樹脂膜が、少なくとも第1の相及び第2の相を含む、相分離構造を有し、第1の相及び第2の相のうち一方の相の表面全体に対する表面積の比が、0.01以上、0.95以下である、樹脂膜。

[続葉有]

WO 2020/230886 A1

三島郡島本町百山 2 - 1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 石井 亮馬 (ISHII, Ryoma); 〒1058566 東京都港区虎ノ門 2 - 1 0 - 4 積水化学工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 宮 ▲ 崎 ▼ ・ 目次特許事務所 (MIYAZAKI & METSUGI); 〒5400028 大阪府大阪市中央区常盤町 1 丁目 3 番 8 号 中央大通 F N ビル Osaka (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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 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))