

(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)



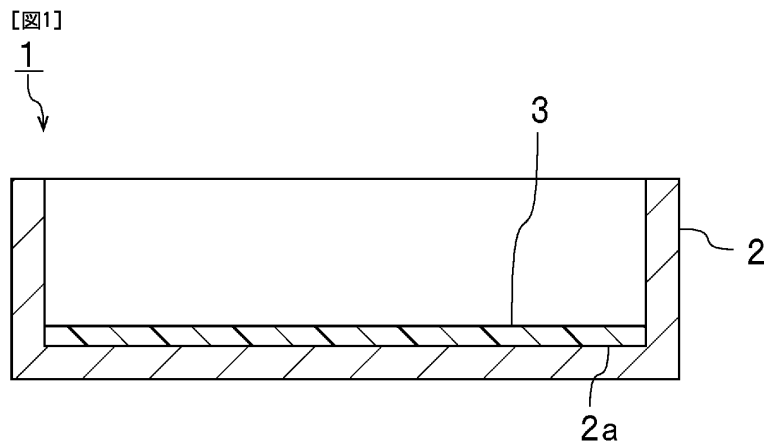
(10) 国際公開番号

WO 2020/230885 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)
C12M 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/019415
- (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: ▲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). 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). 石井 亮馬 (ISHII, Ryoma); 〒1058566 東京都港区虎ノ門2-10-4 積水化学工業株式会社内 Tokyo (JP). 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). 羽根田 聡 (HANEDA, Satoshi); 〒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);

(54) Title: CELL CULTURING SCAFFOLDING MATERIAL AND CELL CULTURING VESSEL

(54) 発明の名称: 細胞培養用足場材料及び細胞培養用容器



(57) Abstract: Provided is a cell culturing scaffolding material having excellent extensibility of a pseudopodium and an excellent cell-proliferation property. A cell culturing scaffolding material according to the present invention includes a peptide-containing polyvinyl alcohol derivative having a polyvinyl alcohol derivative part and a peptide part, and has a hydroxyl value of at most 1100 mgKOH/g.

(57) 要約: 仮足の伸展性に優れ、かつ細胞の増殖性に優れる細胞培養用足場材料を提供する。本発明に係る細胞培養用足場材料は、ポリビニルアルコール誘導体部と、ペプチド部とを有するペプチド含有ポリビニルアルコール誘導体を含み、水酸基価が、1100mgKOH/g以下である。

[続葉有]



WO 2020/230885 A1

〒3490198 埼玉県蓮田市黒浜 3 5 3 5 積水
化学工業株式会社内 Saitama (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))