

(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
2015年8月20日(20.08.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/122478 A1

- (51) 国際特許分類:
D01F 6/52 (2006.01) *D04H 1/728* (2012.01)
D04H 1/43 (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/053890
- (22) 国際出願日: 2015年2月13日(13.02.2015)
- (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 2014-027044 2014年2月14日(14.02.2014) JP
- (71) 出願人: 日産化学工業株式会社(NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町3丁目7番地1 Tokyo (JP). 国立大学法人京都大学(KYOTO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町3番地1 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 梅 真紀子(UMEZAKI, Makiko); 〒9392792 富山県富山市婦中町笹倉635 日産化学工業株式会社 材料科学研究所内 Toyama (JP). 岸岡 高広(KISHIOKA, Takahiro); 〒9392792 富山県富山市婦中町笹倉635 日産化学工業株式会社 材料科学研究所内 Toyama (JP). 西野 泰斗(NISHINO, Taito); 〒3490294 埼玉県白岡市白岡1470 日産化学工業株式会社 生物科学

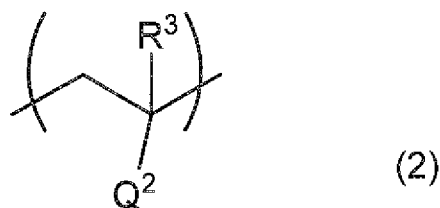
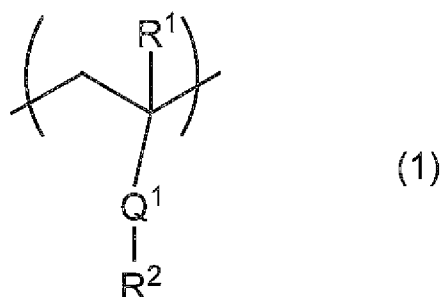
研究所内 Saitama (JP). 大谷 彩子(OTANI, Ayako); 〒3490294 埼玉県白岡市白岡1470 日産化学工業株式会社 生物科学研究所内 Saitama (JP). 亀井 謙一郎(KAMEI, Kenichiro); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町3番地1 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP). 劉 莉(LIU, Li); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町3番地1 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP). 陳 勇(CHEN, Yong); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町3番地1 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP).

- (74) 代理人: 高島 一(TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ACTIVE-ESTER-GROUP-CONTAINING COMPOSITION FOR PRODUCING FIBERS, AND CELL CULTURE SCAFFOLD MATERIAL USING FIBERS PRODUCED FROM ACTIVE-ESTER-GROUP-CONTAINING COMPOSITION

(54) 発明の名称: 活性エステル基を含む繊維製造用組成物及びその繊維を用いた細胞培養足場材料



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a composition for producing fibers, to provide fibers that are obtained by spinning the composition, and to provide a cell culture scaffold material that uses the fibers. The composition is for the production of fibers that retain organic solvent resistance and is suitable for fixing a substance that is effective in the adhesion, proliferation, differentiation, etc. of cells. A composition for producing fibers, the composition containing (A) a macromolecular compound that includes a unit structure represented by general formula (1) and a unit structure represented by general formula (2), (B) a cross-linking agent, (C) an acid compound, and (D) a solvent. [The notation used in formulas (1) and (2) is as described in the description.]

(57) 要約: 本発明の目的は、細胞の接着・増殖・分化などに有効な物質を固定化するために好適であり、さらに有機溶剤耐性を保持する繊維製造のための繊維製造用組成物、該組成物を紡糸して得られる繊維、及び該繊維を用いた細胞培養足場材料を提供することにある。(A)一般式(1)で表される単位構造及び一般式(2)で表される

単位構造を含む高分子化合物、(B)架橋剤、(C)酸化合物、及び(D)溶剤を含有する繊維製造用組成物。〔式(1)及び(2)中の各記号は、明細書に記載のとおりである。〕



WO 2015/122478 A1



(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))