

(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
2021年11月11日(11.11.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/225171 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/62 (2006.01) *C07K 19/00* (2006.01)
C07K 14/75 (2006.01) *C12N 5/071* (2010.01)
C07K 14/78 (2006.01) *C12N 15/12* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/017594

(22) 国際出願日: 2021年5月7日(07.05.2021)

(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 2020-082877 2020年5月8日(08.05.2020) JP

(71) 出願人: 国立大学法人大阪大学 (OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 Osaka (JP). 株式会社マトリクソーム (MATRIXOME, INC.) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘3番2号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 関口 清俊 (SEKIGUCHI Kiyotoshi); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 瀧沢 士 (TAKIZAWA Mamoru); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘3番2号 株式会社マトリクソーム内 Osaka (JP). 谿口 征雅 (TANIGUCHI Yukimasa); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 岩谷 龍 (IWATANI Ryo); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島2丁目1番31号 京阪堂島ビル6階 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, 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: CHIMERIC PROTEIN CONTAINING FIBRINOGEN FRAGMENT AND LAMININ FRAGMENT, AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: フィブリノゲンフラグメントとラミニンフラグメントを含むキメラタンパク質およびその利用

(57) Abstract: Provided is a gel formed with fibrin and a thrombin-treated molecule of a chimeric protein which contains a fibrinogen fragment that can bond to fibrinogen by thrombin treatment and a laminin fragment that has integrin binding activity, and which furthermore optionally contains a protein having growth factor binding activity. This gel can be favorably used as a medically applicable gel base material that has basement membrane activity.

(57) 要約: トロンビン処理によりフィブリノゲンに結合し得るフィブリノゲンフラグメントとインテグリン結合活性を有するラミニンフラグメントを含み、さらに増殖因子結合活性を有するタンパク質を含んでもよいキメラタンパク質のトロンビン処理分子とフィブリンで形成されたゲルを提供する。本発明のゲルは、基底膜の活性を具備した医療応用可能なゲル基材として好適に用いることができる。



WO 2021/225171 A1