

(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 10 月 1 日(01.10.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/145797 A1

- (51) 国際特許分類:
A61L 31/00 (2006.01) C07K 9/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/070703
- (22) 国際出願日: 2014 年 8 月 6 日(06.08.2014)
- (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 2014-068333 2014 年 3 月 28 日(28.03.2014) JP
- (71) 出願人: 大塚化学株式会社(OTSUKA CHEMICAL, LTD.) [JP/JP]; 〒5400021 大阪府大阪市中央区大手通 3 丁目 2 番 27 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 西條 速人(SAIJO, Hayato); 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町 1 3 4 番地 株式会社糖鎖工学研究所内 Kyoto (JP). 落合 洋文(OCHIAI, Hirofumi); 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町 1 3 4 番地 株式会社糖鎖工学研究所内 Kyoto (JP). 下田 泰治(SHIMODA, Taiji); 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町 1 3 4 番地 株式会社糖鎖工学研究所内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 南条 雅裕, 外(NANJO, Masahiro et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂 9-7-2-141 6 東京 A C T i 国際特許事務所 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, 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, LT, 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.
- (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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (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))

(54) Title: HEMOSTATIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 止血用医薬組成物

(57) Abstract: [Problem] The present invention addresses the problem of providing a hemostatic pharmaceutical composition which has higher usability compared with conventional hemostatic agents each utilizing a biogel, and which can be formed into a transparent and homogeneous hydrogel in a broad pH range. [Solution] A hemostatic pharmaceutical composition containing a (sugar chain)-polypeptide complex is provided, said hemostatic pharmaceutical composition being characterized in that the polypeptide in the (sugar chain)-polypeptide complex is a polypeptide comprising an amino acid sequence in which a polar amino acid residue and a non-polar amino acid residue are arranged alternately, wherein one or multiple sugar chains are bound to the polypeptide.

(57) 要約: 【課題】 本発明は、従来のバイオゲルを用いた止血剤と比較してユーザビリティが高く、広範囲な pH において透明で均質なヒドロゲルを形成し得る止血用医薬組成物を提供することを課題とした。【解決手段】 糖鎖-ポリペプチド複合体を含む止血用医薬組成物であって、前記糖鎖-ポリペプチド複合体における前記ポリペプチドが、極性アミノ酸残基と非極性アミノ酸残基が交互に配置されたアミノ酸配列を含むポリペプチドであり、前記ポリペプチドに 1 または複数の糖鎖が結合していることを特徴とする、止血用医薬組成物を提供する。



WO 2015/145797 A1