

(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
2014 年 10 月 9 日(09.10.2014)



(10) 国際公開番号

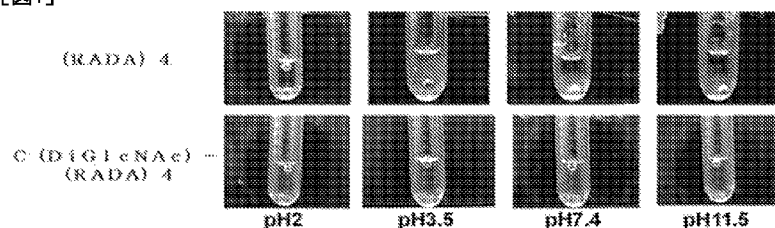
WO 2014/162906 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 9/00 (2006.01) A61L 31/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01) C07K 7/06 (2006.01)
A61K 47/42 (2006.01) C07K 7/08 (2006.01)
A61L 15/16 (2006.01) C07K 14/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/057927
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 21 日(21.03.2014)
- (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 2013-075493 2013 年 3 月 30 日(30.03.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社糖鎖工学研究所 (GLYTECH, INC.) [JP/JP]; 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町 1 3 4 番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 西條 速人(SALJO, 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). 田鶴 圭亮(TAZURU, Keisuke); 〒6038103 京都府京都市北区小山北玄以町 3 4 - 4 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 - 1 4 1 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))

(54) Title: (SUGAR CHAIN)-POLYPEPTIDE COMPLEX

(54) 発明の名称: 糖鎖-ポリペプチド複合体

[図1]



(57) Abstract: [Problem] The present invention addresses the problem of providing a (sugar chain)-polypeptide complex which can be formed into a transparent and homogeneous hydrogel in a broad pH range. [Solution] The present invention provides a (sugar chain)-polypeptide complex, said complex being characterized in that the polypeptide comprises an amino acid sequence which is composed of 8 to 34 amino acid residues and in which a polar amino acid residue and a non-polar amino acid residue are arranged alternately, and one or more sugar chains are bound to the polypeptide.

(57) 要約: 【課題】本発明は、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糖鎖-ポリペプチド複合体を提供することを課題とした。【解決手段】本発明は、糖鎖-ポリペプチド複合体であって、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、8~34個のアミノ酸残基からなる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、糖鎖-ポリペプチド複合体を提供する。

WO 2014/162906 A1