

(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
2013 年 3 月 7 日(07.03.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/032012 A1

(51) 国際特許分類:

C07K 14/655 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01) *A61P 27/02* (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01) *A61P 27/06* (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01) *A61P 27/12* (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 5/02 (2006.01) *C07K 2/00* (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01) *C07K 19/00* (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/072383

(22) 国際出願日: 2012 年 9 月 3 日(03.09.2012)

(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 2011-192203 2011 年 9 月 4 日(04.09.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 落合 洋文 (OCHIAI, Hirofumi) [JP/JP]; 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町 1 3 4 株式会社糖鎖工学研究所内 Kyoto (JP). 下田 泰治 (SHIMODA, Taiji) [JP/JP]; 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町 1 3 4 株式会社糖鎖工学研究所内 Kyoto (JP). 深江 一博 (FUKAE, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町 1 3 4 株式会社糖鎖工学研究所内 Kyoto (JP). 前田 政敏 (MAEDA, Masatoshi) [JP/JP]; 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町 1 3 4 株式会社糖鎖工

学研究所内 Kyoto (JP). 田鶴 圭亮 (TAZURU, Keisuke) [JP/JP]; 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町 1 3 4 株式会社糖鎖工学研究所内 Kyoto (JP). 吉田 健太 (YOSHIDA, Kenta) [JP/JP]; 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町 1 3 4 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 9-7-2-1416 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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: GLYCOSYLATED POLYPEPTIDE AND DRUG COMPOSITION CONTAINING SAID POLYPEPTIDE

(54) 発明の名称: 糖鎖付加ポリペプチドおよび当該ポリペプチドを含む医薬組成物

(57) Abstract: [Problem] To provide a glycosylated polypeptide having affinity to somatostatin receptors and, compared to somatostatins, having improved in-blood stability. [Solution] The glycosylated polypeptide is characterized by at least two amino acids in a somatostatin or an analogue thereof being replaced by glycosylated amino acids.

(57) 要約: 【課題】ソマトスタチン受容体に対する親和性を有し、かつ、ソマトスタチンと比べて、血中安定性が向上した糖鎖付加ポリペプチドを提供する。【解決手段】ソマトスタチンまたはその類縁体において、少なくとも 2 つのアミノ酸が糖鎖付加アミノ酸で置換されていることを特徴とする糖鎖付加ポリペプチドに関する。



WO 2013/032012 A1