

(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 4 月 4 日(04.04.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/047846 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 14/565 (2006.01) *A61P 31/12* (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 38/21 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) *C07K 1/06* (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/075262
- (22) 国際出願日: 2012 年 9 月 28 日(28.09.2012)
- (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 2011-218793 2011 年 10 月 1 日(01.10.2011) 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: 坂本 泉 (SAKAMOTO, Izumi); 〒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). 深江 一博 (FUKAE, Kazuhiro); 〒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). 手塚 克成 (TEZUKA, Katsunari); 〒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); 〒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). 前田 政敏 (MAEDA, Masatoshi); 〒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). 梶原 康宏 (KAJIHARA, Yasuhiro); 〒5600082 大阪府豊中市新千里

東町 1-2-3-801 Osaka (JP). 辻 孝 (TSUJI, Takashi); 〒2700111 千葉県流山市江戸川台東 3-198 Chiba (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, PA, 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, 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 PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME

(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 a uniform carbohydrate structure, wherein the glycosylated polypeptide has interferon β activity. [Solution] It was discovered that a glycosylated polypeptide having a uniform carbohydrate structure and having interferon β activity can be produced by a method that includes a step for synthesizing a glycosylated peptide fragment and at least two peptide fragments and a step for linking the glycosylated peptide fragment and the at least two peptide fragments.

(57) 要約: 【課題】均一な糖鎖構造を有する糖鎖付加ポリペプチドであって、インターフェロン β 活性を有する糖鎖付加ポリペプチドを提供する。【解決手段】糖鎖付加ペプチドフラグメントと、少なくとも 2 つのペプチドフラグメントとを合成する工程と、糖鎖付加ペプチドフラグメントと少なくとも 2 つのペプチドフラグメントとを連結させる工程を含む方法により、均一な糖鎖構造を有し、かつ、インターフェロン β 活性を有する糖鎖付加ポリペプチドを作製できることを見出した。



WO 2013/047846 A1