

(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)



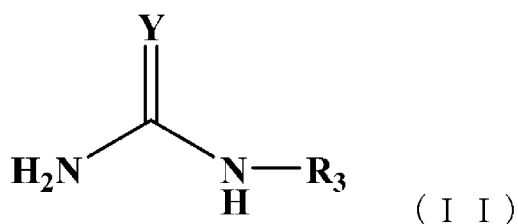
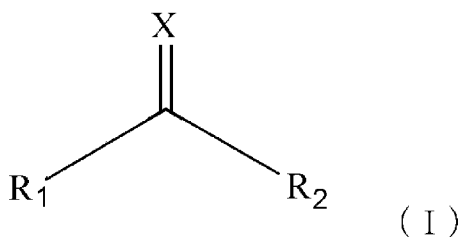
(10) 国際公開番号
WO 2013/047372 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 1/06 (2006.01) *C07C 279/22* (2006.01)
C07K 1/12 (2006.01) *C12N 15/00* (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/074239
- (22) 国際出願日: 2012 年 9 月 21 日(21.09.2012)
- (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 2011-210007 2011 年 9 月 26 日(26.09.2011) 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: 梶原 康宏 (KAJIHARA, Yasuhiro); 〒5600043 大阪府豊中市待兼山町 1-1 Osaka (JP). 岡本 亮 (OKAMOTO, Ryo); 〒5600043 大阪府豊中市待兼山町 1-1 Osaka (JP). 木村 元春 (KIMURA, Motoharu); 〒5600043 大阪府豊中市待兼山町 1-1 Osaka (JP). 石井 一之 (ISHII, Kazuyuki); 〒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 9-7-2-1416 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).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING POLYPEPTIDE FRAGMENT WITH HIGH EFFICIENCY, WHICH IS SUITABLE FOR NCL METHOD

(54) 発明の名称: N C L 法に適した、ポリペプチド断片の効率的な製造方法



(57) Abstract: [Problem] To provide a method for producing a polypeptide fragment with high efficiency, which is suitable for an NCL method. [Solution] A production method comprising: a step of reacting a polypeptide which comprises a first polypeptide fragment having a cysteine residue as an N-terminal thereof and a second polypeptide fragment with CNBr to produce the first polypeptide fragment having a cysteine residue as an N-terminal thereof and a third polypeptide fragment, wherein the first polypeptide fragment and the second polypeptide fragment are linked to each other through an intervening sequence -Cys-W-(His)_n-Z-Met-; and a step of reacting the third polypeptide fragment with a compound represented by formula (I) and a compound represented by formula (II) sequentially to produce the second polypeptide fragment having a modified C-terminal.

(57) 要約: 【課題】 N C L 法に適した、ポリペプチド断片を効率的に製造方法の提供を目的とする。【解決手段】 -Cys-W-(His)_n-Z-Met- の介在配列により連結している N 末端がシステインである第 1 のポリペプチド断片および第 2 のポリペプチド断片が

らなるポリペプチドに CNBr を反応させ、N 末端がシステインである第 1 のポリペプチド断片と第 3 のポリペプチド断片を得るステップと、第 3 のポリペプチド断片に下記式 (I) で表わされる化合物および下記式 (I I) で表わされる化合物を順次反応させ、C 末端が修飾された第 2 のポリペプチド断片とを得るステップを含む製造方法。



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))