

(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
2023年10月12日(12.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/195516 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 1/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/014205

(22) 国際出願日: 2023年4月6日(06.04.2023)

(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 2022-064409 2022年4月8日(08.04.2022) JP

(71) 出願人: 中外製薬株式会社(CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間5丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 篠原 正次郎(SHINOHARA Shojiro); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原200番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 森田 雄也(MORITA Yuuya); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原200番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 中野 効彦(NAKANO Kazuhiko); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原200番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 江村 岳(EMURA Takashi); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門1丁目135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内2丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, 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).

規則4.17に規定する申立て:

— 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て(規則4.17(ii))

添付公開書類:

— 国際調査報告(条約第21条(3))

(54) Title: PRODUCTION METHOD FOR PEPTIDE COMPOUND

(54) 発明の名称: ペプチド化合物の製造方法

(57) Abstract: A production method for a peptide compound via a solid-phase method, including: a preparation step for preparing a solid-phase-supported first amino acid having an amino group or a solid-phase-supported first peptide having an amino group; and a condensation step for condensing the first amino acid or the first peptide with a second amino acid having a carboxy group and a protected amino group and/or a protected hydroxy group, or with a second peptide having a carboxy group and a protected amino group and/or a protected hydroxy group, in the presence of a specified carbodiimide-based condensing agent and an additive agent.

(57) 要約: 固相法によるペプチド化合物の製造方法であって、固相に担持された、アミノ基を有する第一のアミノ酸またはアミノ基を有する第一のペプチドを準備する準備工程; および第一のアミノ酸または第一のペプチドと、保護アミノ基および/または保護ヒドロキシ基、ならびにカルボキシ基を有する第二のアミノ酸、または保護アミノ基および/または保護ヒドロキシ基、ならびにカルボキシ基を有する第二のペプチドとを、所定のカルボジイミド系縮合剤および添加剤の存在下で縮合させる縮合工程を含む、前記方法。

WO 2023/195516 A1