

(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
2025年5月15日(15.05.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/100405 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 7/54 (2006.01) C40B 40/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/039298

(22) 国際出願日: 2024年11月5日(05.11.2024)

(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 2023-189465 2023年11月6日(06.11.2023) 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 (JP).

(72) 発明者: 森田 雄也(MORITA Yuya); 〒2448602 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町2 1 6 番地 中外製薬株式会社内 (JP). 田中 翔太(TANAKA Shota); 〒2448602 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町2 1 6 番地 中外製薬株式会社内 (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二丁目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 (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:

一 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: MACROCYCLIC PEPTIDE COMPOUND HAVING CELL MEMBRANE PERMEABILITY AND METABOLIC STABILITY, AND LIBRARY CONTAINING SAME

(54) 発明の名称: 細胞膜透過性と代謝安定性を有する大環状ペプチド化合物、及びこれを含むライブラリ

(57) Abstract: The present invention provides a cyclic peptide compound optionally linked to a nucleic acid, the cyclic peptide compound having a cyclic moiety, wherein: (1) the cyclic moiety is composed of 13 or 14 amino acid residues; (2) among the amino acid residues constituting the cyclic moiety, the number of N-substituted amino acid residues is 7 or more, the number of amino acid residues in a single side chain is 3 or less, and the number of natural amino acid residues is 4 or less; and (3) ClogP/total amide bond (ClogP/total AB) is 1.0 to 1.8.

(57) 要約: 本発明は、核酸が連結されていてもよい環状ペプチド化合物であって、前記環状ペプチド化合物は環状部を有し、(1) 前記環状部が13又は14個のアミノ酸残基で構成されており、(2) 前記環状部を構成するアミノ酸残基のうち、N置換アミノ酸残基の数が7以上であり、同一側鎖のアミノ酸残基の数が3以下であり、天然アミノ酸残基の数が4以下であり、および(3) ClogP/total amide bond (ClogP/total AB)が1.0～1.8である、核酸が連結されていてもよい環状ペプチド化合物を提供する。



WO 2025/100405 A1