

(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
2022年11月10日(10.11.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/234864 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 1/02 (2006.01) C07K 7/50 (2006.01)
C07K 5/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/019606

(22) 国際出願日: 2022年5月6日(06.05.2022)

(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 2021-079014 2021年5月7日(07.05.2021) JP
特願 2021-188473 2021年11月19日(19.11.2021) 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: 侯 増▲華▼(HOU Zengye); 〒1158543
東京都北区浮間5丁目5番1号 中外製薬
株式会社内 Tokyo (JP). 瀬戸 健太郎(SETO
Kentarou); 〒1158543 東京都北区浮間5丁目5
番1号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP). 田中
耕太(TANAKA Kota); 〒1158543 東京都北区浮
間5丁目5番1号 中外製薬株式会社内 Tokyo
(JP). 青木 雅英(AOKI Masahide); 〒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). 佐近 彩(SAKON Aya);
〒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 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, 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, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, 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, 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: METHOD FOR PRODUCING CYCLIC COMPOUND CONTAINING N-SUBSTITUTED AMINO ACID
RESIDUE

(54) 発明の名称: N-置換アミノ酸残基を含む環状化合物の製造方法

(57) Abstract: It has been found that a cyclic peptide compound can be efficiently produced by linking an N-terminal amino acid residue of a peptide compound to a C-terminal amino acid residue of the peptide compound in a solvent including one or more selected from the group consisting of a solvent immiscible with water, water-soluble alkyl nitriles, and water-soluble ethers.

(57) 要約: 水と混和しない溶媒、水溶性アルキルニトリル類、および水溶性エーテル類からなる群より選択される1つまたは複数を含む溶媒中で、ペプチド化合物のN末端のアミノ酸残基をC末端のアミノ酸残基と連結させることで、環状ペプチド化合物を効率的に製造できることを見出した。



WO 2022/234864 A1