

(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7月20日(20.07.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/136342 A1

(51) 国際特許分類:

C07K 7/08 (2006.01) A61P 9/10 (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01) C07K 14/765 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01) C07K 16/00 (2006.01)
A61K 47/61 (2017.01) C07K 19/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01) C12N 15/13 (2006.01)

INC.) [JP/JP]; 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 野上 暁生 (NOGAMI, Kagayaki); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 山口孝弘 (YAMAGUCHI, Takahiro); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 古川 詔大 (FURUKAWA, Akihiro); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 斉藤 博直 (SAITO, Hironao); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 石貝 裕 (ISHIGAI, Yutaka); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/000979

(22) 国際出願日: 2023年1月16日(16.01.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

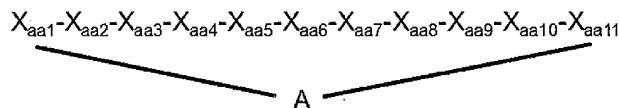
(30) 優先権データ:
特願 2022-005132 2022年1月17日(17.01.2022) JP

(71) 出願人: 第一三共株式会社 (DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 Tokyo (JP). ペプチドリーム株式会社 (PEPTIDREAM

(74) 代理人: 山本 修, 外 (YAMAMOTO, Osamu et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁

(54) Title: TSP1 INHIBITOR

(54) 発明の名称: T S P 1 阻害剤



(57) Abstract: The present invention provides a cyclic peptide represented by formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt thereof. [In the formula, A is selected from ring-forming groups A₁-A₅; X_{aa1} is a residue of an aromatic amino acid; X_{aa2} is a residue of an aliphatic amino acid, a basic amino acid, or an aromatic amino acid; X_{aa3} and X_{aa8} are independently selected and are each a structure in which a bond is formed between thiol groups of X_{aa8} and X_{aa3} in a residue of an amino acid represented by formula (III) or (III'); X_{aa4} is a residue of a neutral amino acid; X_{aa5} is a residue of a basic amino acid; X_{aa6} is a residue of an acidic amino acid or a neutral amino acid; X_{aa7} is a residue of an aromatic amino acid; X_{aa9} is a residue of a basic amino acid, an aliphatic amino acid, or an aromatic amino acid; X_{aa10} is a residue of an aromatic amino acid; and X_{aa11} is a residue of an aliphatic amino acid.]

(57) 要約: 本発明により、式 (I) [式中、Aは、環形成基 A₁~A₅から選択され; X_{aa1}は、芳香族アミノ酸の残基であり; X_{aa2}は、芳香族アミノ酸、塩基性アミノ酸または脂肪族アミノ酸の残基であり; X_{aa3}およびX_{aa8}は、それぞれ独立に選択される、式 (III) または (III') で表されるアミノ酸の残基において、X_{aa3}およびX_{aa8}のチオール基が結合を形成している構造であり; X_{aa4}は、中性アミノ酸の残基であり; X_{aa5}は、塩基性アミノ酸の残基であり; X_{aa6}は、中性アミノ酸または酸性アミノ酸の残基であり; X_{aa7}は、芳香族アミノ酸の残基であり; X_{aa9}は、芳香族アミノ酸、脂肪族アミノ酸または塩基性アミノ酸の残基であり; X_{aa10}は、芳香族アミノ酸の残基であり; X_{aa11}は、脂肪族アミノ酸の残基である] で表される環状ペプチドまたはその薬学上許容される塩などが提供される。

WO 2023/136342 A1

[続葉有]

目 2 番 1 号 新大手町ビル 2 0 6 区 ユアサ
ハラ法律特許事務所 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, 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, 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, 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).

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))