

(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4月3日(03.04.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/070720 A1

(51) 国際特許分類:

C07K 7/08 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01) C07K 7/64 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01) C07K 14/47 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01) C12Q 1/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/034645

(22) 国際出願日: 2024年9月27日(27.09.2024)

(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 2023-170875 2023年9月29日(29.09.2023) JP

(71) 出願人: ペプチドリーム株式会社
(PEPTIDREAM INC.) [JP/JP]; 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 (JP).

(72) 発明者: 大内 政輝 (OHUCHI, Masaki); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 (JP). 北村 秀智 (KITAMURA, Hidetomo); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 (JP). 桑原 直之 (KUWABARA, Naoyuki); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 (JP). 古賀 裕士 (KOGA, Hiroshi); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリー

ム株式会社内 (JP). 澤井 直己 (SAWAI, Naoki); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 (JP). 清水 光 (SHIMIZU, Hikaru); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 (JP). 多久和 正訓 (TAKUWA, Masatoshi); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 (JP). 竹内 ゆい (TAKEUCHI, Yui); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 (JP). 船木 洋一 (FUNAKI, Yoichi); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 (JP). 増田 吉昭 (MASUDA, Yoshiaki); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 (JP). 舩屋 圭一 (MASUYA, Keiichi); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 (JP). 村上 雅人 (MURAKAMI, Masato); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 (JP). 山田 昌美 (YAMADA, Masami); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 (JP).

(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: PEPTIDE

(54) 発明の名称: ペプチド

(57) Abstract: The present invention pertains to, for example, a peptide and a composition containing the peptide. The peptide according to the present invention comprises the following amino acid sequence: X1-X2-X3-X4-X5-X6-X7-X8-X9-X10-X11-X12-X13-X14-X15 (SEQ ID NO: 2), wherein X1 is an arbitrary amino acid or peptoid; X2 is an arbitrary amino acid; X3 is an amino acid having an optionally substituted aromatic ring in a side chain thereof; X4 is an amino acid having an optionally substituted aromatic ring in a side chain thereof; X5 is an amino acid having an optionally substituted aromatic ring or an optionally substituted cycloalkyl group in a side chain thereof; X6 is an amino acid having an alkyl group in a side chain thereof; X7 is an arbitrary secondary amino acid, N-alkylamino acid or peptoid; X8 is an arbitrary amino acid; X9 is an amino acid containing an optionally substituted aromatic ring or an optionally substituted alkyl or cycloalkyl group in a side chain thereof; X10 is R; X11 is an amino acid containing an optionally substituted aromatic ring or an optionally substituted alkyl or cycloalkyl group in a side chain thereof; X12 is an optionally substituted aliphatic amino acid or an amino acid having an optionally substituted alkyl chain in a side chain thereof; X13 is an arbitrary secondary amino acid, N-alkylamino acid or peptoid; X14 is an amino acid having an optionally substituted aromatic ring in a side chain thereof; and X15 is an arbitrary amino acid.

[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 (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).

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))

(57) 要約: 本発明は、ペプチドおよび当該ペプチドを含む組成物等に関する。本発明のペプチドは、以下のアミノ酸配列: X 1 - X 2 - X 3 - X 4 - X 5 - X 6 - X 7 - X 8 - X 9 - X 1 0 - X 1 1 - X 1 2 - X 1 3 - X 1 4 - X 1 5 (配列番号 2)、ここにおいて、X 1 は、任意のアミノ酸又はペプチドであり; X 2 は、任意のアミノ酸であり; X 3 は、側鎖に置換されていてもよい芳香環を有するアミノ酸であり; X 4 は、側鎖に置換されていてもよい芳香環を有するアミノ酸であり; X 5 は、側鎖に置換されていてもよい芳香環、又は置換されていてもよいシクロアルキルを有するアミノ酸であり; X 6 は、側鎖にアルキル基を有するアミノ酸であり; X 7 は、任意の二級アミノ酸、N-アルキルアミノ酸又はペプチドであり; X 8 は、任意のアミノ酸であり; X 9 は、側鎖に置換されていてもよい芳香環、又は置換されていてもよいアルキル基又はシクロアルキル基を含むアミノ酸であり; X 1 0 は、R であり; X 1 1 は、側鎖に置換されていてもよい芳香環、又は置換されていてもよいアルキル基又はシクロアルキル基を含むアミノ酸であり; X 1 2 は、置換されていてもよい脂肪族アミノ酸、又は側鎖に置換されていてもよいアルキル鎖を有するアミノ酸であり; X 1 3 は、任意の二級アミノ酸、N-アルキルアミノ酸又はペプチドであり; X 1 4 は、側鎖に置換されていてもよい芳香環を有するアミノ酸であり; X 1 5 は、任意のアミノ酸である、で示されるアミノ酸配列を含む。