

(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2月23日(23.02.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/022234 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 7/08 (2006.01) A61K 47/66 (2017.01)
A61K 38/10 (2006.01) A61K 49/00 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01) C07K 19/00 (2006.01)
A61K 47/65 (2017.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/031422
- (22) 国際出願日: 2022年8月19日(19.08.2022)
- (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 2021-134377 2021年8月19日(19.08.2021) 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25番23号 Kanagawa (JP). JCRファーマ株式会社(JCR PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6590021 兵庫県芦屋市春日町3番19号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 大内政輝(OHUCHI Masaki); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3-25-23 ペプチドリーム株式会社内 Kanagawa (JP). 多久和正訓(TAKUWA Masatoshi); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3-25-23 ペプチドリーム株式会社内 Kanagawa (JP). 山腰修平(YAMAKOSHI Shuhei); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3-25-23 ペプチドリーム株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 廣瀬 隆行 (HIROSE Takayuki); 〒1040044 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー32階 廣瀬国際特許事務所内 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, 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).
- 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))

(54) Title: HUMAN TRANSFERRIN RECEPTOR-BINDING PEPTIDE

(54) 発明の名称: ヒトトランスフェリンレセプター結合ペプチド

(57) Abstract: [Problem] To provide a novel peptide that binds to the human transferrin receptor (hTfR). [Solution] A peptide having the amino acid sequence indicated in SEQ ID NO: 1, namely, Ala-Val-MePhe-Val-Trp-Asn-Tyr-Tyr-Ile-Ile-K(MePEG4c)-Arg-Phe-MeTyr-Cys, or a peptide including an amino acid sequence in which the amino acid sequence indicated in SEQ ID NO: 1 has one or more predetermined substitutions.

(57) 要約: 【解決課題】 ヒトトランスフェリンレセプター(hTfR)に結合する新規なペプチドを提供する。【解決手段】 以下のアミノ酸配列: Ala-Val-MePhe-Val-Trp-Asn-Tyr-Tyr-Ile-Ile-K(MePEG4c)-Arg-Phe-MeTyr-Cys (配列番号1) に記載のアミノ酸配列を有するペプチドであるか、又は配列番号1に記載のアミノ酸配列において、1以上の所定の置換を有するアミノ酸配列を含む、ペプチド。

WO 2023/022234 A1