

(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
2024年8月22日(22.08.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/172166 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 7/54 (2006.01) A61K 47/60 (2017.01)
A61K 38/10 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61K 47/51 (2017.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/005714

(22) 国際出願日: 2024年2月19日(19.02.2024)

(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 2023-023798 2023年2月17日(17.02.2023) JP

(71) 出願人: J C R 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). 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).

(72) 発明者: 多久和 正訓 (TAKUWA Masatoshi);
〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁
目25番23号 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丁目25番23号 ペプチドリーム株
式会社内 Kanagawa (JP). 実岡 誠 (JITSUOKA
Makoto); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿
町3丁目25番23号 ペプチドリーム株
式会社内 Kanagawa (JP). 大内 政輝 (OHUCHI
Masaki); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿

町3丁目25番23号 ペプチドリーム株式
会社内 Kanagawa (JP). 高橋 健一 (TAKAHASHI
Kenichi); 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷1
-5-4 J C R ファーマ株式会社内 Hyogo
(JP). 余田 英士 (YODEN Eiji); 〒6512241 兵
庫県神戸市西区室谷1-5-4 J C R ファ
ーマ株式会社内 Hyogo (JP). 橋本 秀彦
(HASHIMOTO Hidehiko); 〒6512241 兵庫
県神戸市西区室谷1-5-4 J C R ファ
ーマ株式会社内 Hyogo (JP). 小野内 貴士 (ONOUCHI
Takashi); 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷1
-5-4 J C R ファーマ株式会社内 Hyogo
(JP). 藤山 紗希 (FUJIYAMA Saki); 〒6512241
兵庫県神戸市西区室谷1-5-4 J C R
ファーマ株式会社内 Hyogo (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, 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,

(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 a human transferrin receptor (hTfR); and various uses of the novel peptide. [Solution] A peptide consisting of an amino acid sequence disclosed in Ala-Val-MeF3C-Val-W7N-Asn-3Py6NH2-F4OMe-Ile-Ile-Arg-Arg-4Py-MeTyr-Cys (SEQ ID NO: 1) or a pharmaceutically acceptable salt thereof; a complex comprising said peptide or pharmaceutically acceptable salt thereof, and a material bound to a linker; a composition comprising said peptide or said complex; and a method for producing a pharmaceutical or diagnostic composition.

(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や新規なペプチドの各種用途を提供する。【解決手段】 Ala-Val-MeF3C-Val-W7N-Asn-3Py6NH2-F4OMe-Ile-Ile-Arg-Arg-4Py-MeTyr-Cys (配列番号1) に記載のアミノ酸配列からなるペプチド又はその薬学的に許容される塩、そのペプチド又はその薬学的に許容される塩とリンカーに結合した物質を含む複合体、そのペプチド又はその複合体を含む組成物、医薬用又は診断用の組成物の製造方法。

[続葉有]

WO 2024/172166 A1

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))