

(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10月5日(05.10.2023)



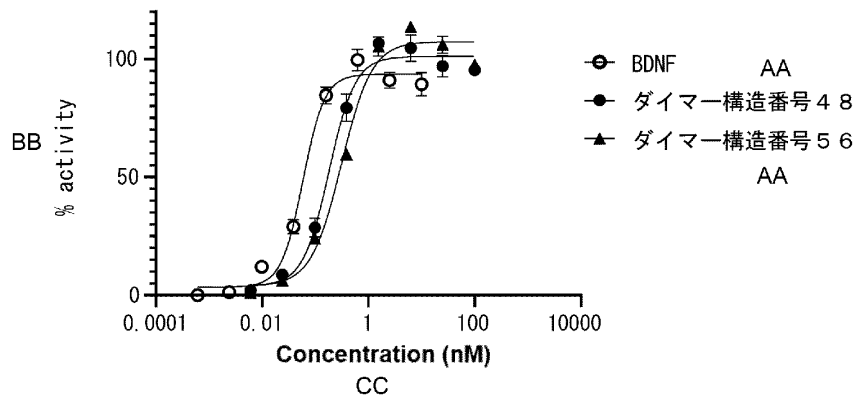
(10) 国際公開番号

WO 2023/190675 A1

- (51) 国際特許分類:  
C07K 4/00 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)  
A61K 38/03 (2006.01) C07K 7/08 (2006.01)  
A61K 38/10 (2006.01) C07K 7/54 (2006.01)  
A61K 38/12 (2006.01) C12N 5/071 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/012777
- (22) 国際出願日: 2023年3月29日(29.03.2023)
- (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 2022-057344 2022年3月30日(30.03.2022) 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3-25-23 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 鈴木 芳典 (SUZUKI Yoshinori);  
〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3-25-23 Kanagawa (JP). 柴田 憲宏 (SHIBATA Yoshihiro); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3-25-23 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3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,

(54) Title: PEPTIDE COMPLEX HAVING TRKB BINDING ACTIVITY

(54) 発明の名称: TrkB結合活性を有するペプチド複合体



AA Dimer structure number  
BB activity  
CC Concentration

(57) Abstract: [Problem] To provide a novel compound having TrkB-binding activity. [Solution] A peptide complex having TrkB-binding activity comprises a first peptide having an amino acid sequence represented by  $X^1-X^2-X^3-X^4-3Py-W-X^5-X^6-X^7-X^8-X^9-X^{10}-V-X^{11}-C$  (SEQ ID NO: 1), or an amino acid sequence in which 1 to 4 amino acids have been substituted, deleted, added or inserted, wherein:  $X^1$  and  $X^{10}$  are amino acids having an aromatic ring in the side chain thereof;  $X^2$ ,  $X^9$ , and  $X^{11}$  are any amino acids;  $X^3$  and  $X^5$  are secondary amino acids;  $X^4$  and  $X^7$  are amino acids having an aromatic ring which may be substituted in the side chain thereof; and  $X^6$  and  $X^8$  are amino acids

[続葉有]

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))

having a chain alkyl group in the side chain thereof.

(57) 要約: 【解決課題】 T r k B 結合活性を有する新しい化合物を提供する。【解決手段】  $X^1-X^2-X^3-X^4-3\text{Py}-W-X^5-X^6-X^7-X^8-X^9-X^{10}-V-X^{11}-C$  (配列番号1) で示されるアミノ酸配列を有するか、1~4個のアミノ酸が、置換、欠失、付加又は挿入されたアミノ酸配列からなり、 $X^1$ 及び $X^{10}$ は、側鎖に芳香族環を有するアミノ酸であり、 $X^2$ 、 $X^9$ 及び $X^{11}$ は、任意のアミノ酸であり、 $X^3$ 及び $X^5$ は、2級アミノ酸であり、 $X^4$ 及び $X^7$ は、側鎖に置換されていても良い芳香族環を有するアミノ酸であり、 $X^6$ 及び $X^8$ は、側鎖に鎖状アルキル基を有するアミノ酸である第1のペプチドを含み、T r k B 結合活性を有するペプチド複合体。