

(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6月8日(08.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/100944 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 16/00 (2006.01) C40B 40/10 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/044235
(22) 国際出願日: 2022年11月30日(30.11.2022)
(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 2021-195792 2021年12月1日(01.12.2021) JP

(71) 出願人: 株式会社 Epsilon Molecular Engineering (EPSILON MOLECULAR ENGINEERING, INC.) [JP/JP]; 〒3388570 埼玉県さいたま市桜区下大久保 2 5 5 番地 Saitama (JP). 三井情報株式会社 (MITSUI KNOWLEDGE INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1056215 東京都港区愛宕二丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 村上 泰平 (MURAKAMI Taihei); 〒3388570 埼玉県さいたま市桜区下大久保 2 5 5 番地 株式会社 Epsilon Molecular Engineering 内 Saitama (JP). 熊地 重文 (KUMACHI Shigefumi); 〒3388570 埼玉県さいたま市桜区下大久保 2 5 5 番地 株式会社 Epsilon Molecular Engineering 内 Saitama (JP). 土屋 政幸 (TSUCHIYA Masayuki); 〒3388570 埼

玉県さいたま市桜区下大久保 2 5 5 番地 株式会社 Epsilon Molecular Engineering 内 Saitama (JP). 平山 裕之 (HIRAYAMA Hiroyuki); 〒2440003 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町 2 5 0 0 - 6 ピアパレス 1 0 2 号室 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人川口国際特許事務所 (KAWAGUTI & PARTNERS); 〒1690074 東京都新宿区北新宿二丁目 2 1 番 1 号新宿フロントタワー 2 0 階 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,

(54) Title: PEPTIDE HAVING FRAMEWORK SEQUENCE FOR RANDOM REGION PLACEMENT AND PEPTIDE LIBRARY COMPOSED OF SAID PEPTIDE

(54) 発明の名称: ランダム領域搭載用フレームワーク配列を有するペプチド及びそのペプチドで構成されるペプチドライブラリ

(57) Abstract: Provided is a peptide composed of three complementarity determining regions and four framework regions. A framework 1 includes an amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 1, a framework 2 includes an amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 2, a framework 3 includes an amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 7, and a framework 4 includes an amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 32. A complementarity determining region 1 is an amino acid sequence composed of 10 amino acids, a complementarity determining region 2 is an amino acid sequence composed of 16 or 17 amino acids, and a complementarity determining region 3 is an amino acid sequence composed of 6, 12, or 15 amino acids. Also provided is a peptide library including said peptide.

(57) 要約: 3つの相補性決定領域と4つのフレームワーク領域とで構成されるペプチドであって、フレームワーク1が、配列番号1に示されるアミノ酸配列を含み、フレームワーク2が、配列番号2に示されるアミノ酸配列を含み、フレームワーク3が、配列番号7に示されるアミノ酸配列を含み、フレームワーク4が、配列番号32で示されるアミノ酸配列を含み、相補性決定領域1が、10アミノ酸で構成されるアミノ酸配列であり、相補性決定領域2が、16又は17アミノ酸で構成されるアミノ酸配列であり、相補性決定領域3が、6、12、又は15アミノ酸で構成されるアミノ酸配列であるペプチド、及び前記ペプチドを含むペプチドライブラリを提供する。

[続葉有]

WO 2023/100944 A1

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)）