

(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7月4日(04.07.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/143352 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 38/16 (2006.01) C12N 1/19 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01) C12N 1/21 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01) C12N 15/09 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/046633

(22) 国際出願日: 2023年12月26日(26.12.2023)

(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 2022-209604 2022年12月27日(27.12.2022) JP

(71) 出願人: 株式会社ステムリム(STEMRIM INC.)
[JP/JP]; 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ7

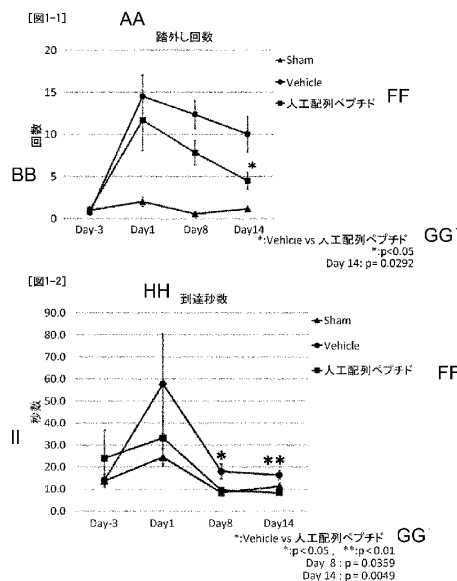
丁目7-15 彩都バイオインキュベータ3
階 Osaka (JP). 国立大学法人大阪大学(OSAKA
UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田
市山田丘1番1号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 玉井 克人(TAMAI, Katsuto); 〒5650871
大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人
大阪大学内 Osaka (JP). 新保 敬史(SHIMBO,
Takashi); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1
番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP).
山崎 尊彦(YAMAZAKI, Takehiko); 〒5670085
大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目7-1
5 彩都バイオインキュベータ3階 株式
会社ステムリム内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 山尾 憲人, 外(YAMAO, Norihito et al.);
〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番

(54) Title: PEPTIDE AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: ペプチドとその用途



AA Number of oversteps
BB Number

FF Artificial sequence peptide
GG Vehicle vs artificial sequence peptide
HH Arrival time (sec)
II Seconds

(57) Abstract: [Problem] To provide a peptide and use thereof. [Solution] Based on the results of original studies conducted to date, the present inventors designed an artificial sequence peptide having the amino acid sequence of SEQ ID NO: 1 and found that this artificial sequence peptide exhibits therapeutic effect on traumatic brain injury. Based on these findings, the present application provides peptides including the artificial sequence peptide having the amino acid sequence of SEQ ID NO: 1 and use of the same.

[続葉有]

WO 2024/143352 A1

1 号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース
青山特許事務所 Osaka (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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 一 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: [課題]本願は、ペプチドとその用途を提供することを目的とする。[解決手段]本発明者らは、これまでに行った独自の研究結果に基づいて配列番号: 1 のアミノ酸配列からなる人工配列ペプチドを設計したところ、該人工配列ペプチドが外傷性脳損傷に対して治療効果を示すことを見出した。これら知見に基づき、本願は、配列番号: 1 のアミノ酸配列からなる人工配列ペプチド等のペプチドとその用途を提供する。