

(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2日(02.02.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/008415 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 15/12 (2006.01) C12N 1/21 (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01) C12N 15/13 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01) C12N 15/62 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)

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.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/028746

(22) 国際出願日: 2022年7月26日(26.07.2022)

(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 2021-122510 2021年7月27日(27.07.2021) JP

(71) 出願人: STAND Therapeutics
株式会社(STAND THERAPEUTICS CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1070062 東京都港区南青山2-2-15
ウィン青山942 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 樺山 博之(KABAYAMA Hiroyuki);
〒1070062 東京都港区南青山2-2-15 ウィン
青山942 STAND Therapeutics 株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 森田 裕(MORITA Yutaka); 〒1000005
東京都千代田区丸の内一丁目6番5号 丸の内北
口ビル21階 大野総合法律事務所 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,

(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:

- 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))

(54) Title: PEPTIDE TAG AND NUCLEIC ACID ENCODING SAME

(54) 発明の名称: ペプチドタグおよび当該ペプチドタグをコードする核酸

(57) Abstract: The present disclosure provides a peptide tag and a nucleic acid encoding the peptide tag. The peptide tag of the present disclosure can reduce protein aggregation properties in cells. More particularly, the peptide tag of the present disclosure can be a peptide tag in which 5% or more but less than 45% of the amino acids constituting the amino acid sequence are acidic amino acid, and (b) 20% or more of the amino acids constituting the amino acid sequence are amino acids selected from the group consisting of F, P, Y, G, S, Q, N and A.

(57) 要約: 本開示は、ペプチドタグおよび当該ペプチドタグをコードする核酸を提供する。本開示のペプチドタグは、細胞内におけるタンパク質の凝集性を低減することができる。本開示のペプチドタグは具体的には、アミノ酸配列を構成するアミノ酸の5%以上45%未満が酸性アミノ酸であり、(b) アミノ酸配列を構成するアミノ酸の20%以上が、F、P、Y、G、S、Q、N、およびAからなる群から選択されるアミノ酸である、ペプチドタグであり得る。

WO 2023/008415 A1