

(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
2021年8月5日(05.08.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/153779 A1

(51) 国際特許分類:
A23J 3/00 (2006.01) C07K 14/415 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01) C07K 14/435 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01) A23L 13/00 (2016.01)
C07K 14/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/003380

(22) 国際出願日: 2021年1月29日(29.01.2021)

(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 2020-015507 2020年1月31日(31.01.2020) JP
特願 2020-126672 2020年7月27日(27.07.2020) JP

(71) 出願人: S p i b e r 株式会社(SPIBER INC.)
[JP/JP]; 〒9970052 山形県鶴岡市覚岸寺字水
上 2 3 4 番地 1 Yamagata (JP).

(72) 発明者: ▲ 莊 ▼ ▲ 郁 ▼ ▲ 群 ▼ (CHUANG Yu
Chun); 〒9970052 山形県鶴岡市覚岸寺字水

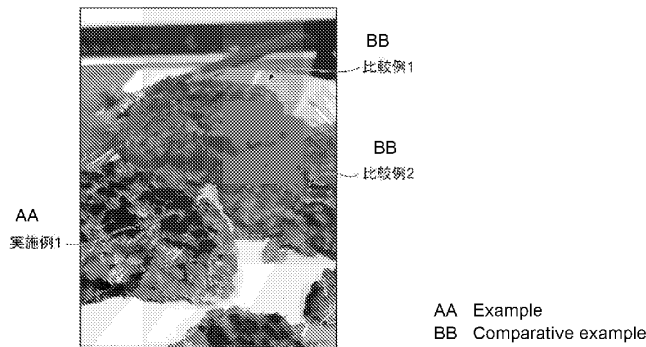
上 2 3 4 番地 1 S p i b e r 株式会社内
Yamagata (JP). 蔣 李(JIANG Li); 〒9970052 山
形県鶴岡市覚岸寺字水上 2 3 4 番地 1 S p
i b e r 株式会社内 Yamagata (JP). ナーイ
ドゥン アリン(NAIDU Arin); 〒9970052 山形
県鶴岡市覚岸寺字水上 2 3 4 番地 1 S p
i b e r 株式会社内 Yamagata (JP).

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, 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.

(54) Title: MEAT SUBSTITUTE COMPOSITION

(54) 発明の名称: 食肉代用組成物

[図1]



(57) Abstract: [Problem] To provide a meat substitute composition having texture and functional characteristics that are closer to those of real meat than conventional meat substitute compositions. [Solution] Provided is a meat substitute composition containing a polypeptide that satisfies condition (1) or condition (2). (1) The number of amino acid residues is 150 or more, the content of alanine residues is 12-40%, and the content of glycine residues is 11-55%. (2) The sum of the content of residues of at least one type of amino acid selected from the group consisting of serine, threonine and tyrosine, the content of alanine residues and the content of glycine residues is 56% or more.

[続葉有]

WO 2021/153779 A1

(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:

- 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))

(57) 要約: 【課題】従来の食肉代用組成物と比べて、本物の肉により近い質感及び官能特性を有する食肉代用組成物を提供すること。【解決手段】下記(1)又は(2)を満たすポリペプチドを含む、食肉代用組成物。(1)アミノ酸残基数150以上であり、アラニン残基含有量が12~40%であり、かつグリシン残基含有量が11~55%である(2)セリン、スレオニン及びチロシンからなる群より選択される少なくとも1種のアミノ酸残基含有量、アラニン残基含有量及びグリシン残基含有量の合計が56%以上である