(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
2022年10月6日(06.10.2022)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2022/210752 A1

(51) 国際特許分類:
A23J 3/14 (2006.01) *A23L 5/00* (2016.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2022/015616

(22) 国際出願日： 2022年3月29日(29.03.2022)

(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 2021-056902 2021年3月30日(30.03.2021) JP

(71) 出願人：不二製油グループ本社株式会社(**FUJI OIL HOLDINGS INC.**) [JP/JP]；〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町１番地 Osaka (JP).

(72) 発明者：狩野 弘志(**KANO, Hiroshi**)；〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町１番地 不二製油株式会社 阪南事業所内 Osaka (JP). 上山 知樹(**UEYAMA, Tomoki**)；〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町１番地 不二製油株式会社 阪南事業所内 Osaka (JP). 井上 量太(**INOUE, Ryota**)；〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町１番地 不二製油株式会社 阪南事業所内 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１号梅田阪急ビルオフィスタワー 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, 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, JM, 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.

(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)）

WO 2022/210752 A1

(54) Title: DENATURED PROTEIN MATERIAL

(54) 発明の名称： 変性タンパク質素材

(57) Abstract: Provided is a denatured protein material having all the characteristics of a) and b): a) according to the result of measuring molecular weight distribution, the area ratio for portions where the molecular weight is at least 2,000 Da and less than 20,000 Da is 45-90%; and b) when 250 mM of guanidine hydrochloride is added to an aqueous solution of denatured protein material having a crude protein concentration of 0.1%, the solution does not become cloudy, and when 2 M of ammonium sulfate is added, the solution becomes cloudy.

(57) 要約：下記ａ）～ｂ）の全特徴を有する変性タンパク質素材：ａ）分子量分布の測定結果で、2,000Da以上20,000Da未満の面積比率が45～90%、及びｂ）粗タンパク質濃度0.1%の変性タンパク質素材の水溶液に250mM塩酸グアニジンを添加した場合に白濁せず、2M硫酸アンモニウムを添加した場合に白濁する、を提供する。