

(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
2013年5月2日(02.05.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/062054 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 9/00 (2006.01) C12N 9/14 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01) C12N 9/96 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/077627
- (22) 国際出願日: 2012年10月25日(25.10.2012)
- (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 2011-238013 2011年10月28日(28.10.2011) JP
- (71) 出願人: サンスター技研株式会社(SUNSTAR ENGINEERING INC.) [JP/JP]; 〒5691134 大阪府高槻市朝日町3-1 Osaka (JP). サンスター・エンジニアリング・プライベート・リミテッド(SUNSTAR ENGINEERING PTE. LTD.) [SG/SG]; 117684 ザ アルファ シンガポール サイエンス パーク 1 I、 #04-27/28 サイエンス パーク ロード 10 Singapore (SG).
- (72) 発明者: 宮尾 悠(MIYAO, Haruka); 〒5691134 大阪府高槻市朝日町3-1 サンスター技研株式会社内 Osaka (JP). 安島 譲(AJIMA, Yuzuru); 〒

5691134 大阪府高槻市朝日町3-1 サンスター技研株式会社内 Osaka (JP). 岡 徹(OKA, Toru); 〒5691134 大阪府高槻市朝日町3-1 サンスター技研株式会社内 Osaka (JP). リャオ, デニー(LIAUW, Denny); 117684 ザ アルファ シンガポール サイエンス パーク 1 I、 #04-27/28 サイエンス パーク ロード 10 サンスター・エンジニアリング・プライベート・リミテッド内 Singapore (SG).

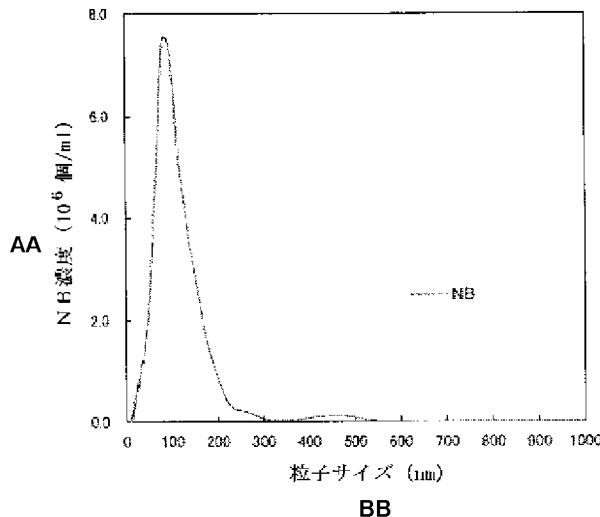
(74) 代理人: 伊藤 茂, 外(ITO, Shigeru et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目21-18 小澤ビルディング9F Tokyo (JP).

(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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 組成物およびその製造方法



AA NB concentration (10^6 per ml)
BB Particle size (nm)

(57) Abstract: [Problem] To provide a novel and stable protein composition, and a method for stabilizing the protein composition. [Solution] A composition that contains protein and water containing ultra-fine air bubbles having a modal particle diameter of 500nm or less, and a method for stabilizing a protein composition that involves mixing protein and water containing ultra-fine air bubbles having a modal particle diameter of 500nm or less.

(57) 要約: 【課題】 新規な安定したタンパク質の組成物、およびタンパク質組成物の安定化方法を提供すること。 【解決手段】 最頻粒子径が500nm以下である超微細気泡を含む水とタンパク質を含む組成物、および最頻粒子径が500nm以下である超微細気泡を含む水とタンパク質を混合することを含む、タンパク質組成物の安定化方法。

WO 2013/062054 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))