(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 2 月 14 日(14.02.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/022107 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 33/543 (2006.01) *G01N 33/48* (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01) *G01N 33/53* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/070570

(22) 国際出願日: 2012 年 8 月 10 日(10.08.2012)

(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 2011-176272 2011 年 8 月 11 日(11.08.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大塚製薬株式会社(OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018535 東京都千代田区神田司町２丁目９番地 Tokyo (JP). 国立大学法人東京医科歯科大学(NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1138510 東京都文京区湯島一丁目５番４５号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐々木 成(SASAKI, Sei) [JP/JP]; 〒1138510 東京都文京区湯島一丁目５番４５号 国立大学法人東京医科歯科大学内 Tokyo (JP). 大本 安一(OHMOTO, Yasukazu) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１ 大塚製薬株式会社内 Osaka (JP). 森 豊樹(MORI, Toyoki) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１ 大塚製薬株式会社内 Osaka (JP). 岩田 房子(IWATA, Fusako) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１ 大塚製薬株式会社内 Osaka (JP). 村口 正宏(MURAGUCHI, Masahiro) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１ 大塚製薬株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人三枝国際特許事務所(Saegusa & Partners); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１ 北浜ＴＮＫビル 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, 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, 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.

(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)）

— 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**: METHOD FOR PRETREATING BIOLOGICAL SAMPLE CONTAINING PROTEIN

(54) 発明の名称 : タンパク質を含む生体試料の前処理方法

(57) **Abstract**: Provided is a method for pretreating a biological sample in cases where a protein contained in the biological sample is determined using an immunological method. A method for pretreating a biological sample in cases where a protein contained in the biological sample is determined using an immunological method, said method for pretreating a biological sample being characterized by comprising the following steps: (1) the biological sample is frozen at a temperature higher than -80°C, in particular, at a temperature of not less than -70°C; (2) the frozen biological sample is thawed; and (3) the biological sample is solubilized using a surfactant.

(57) 要約: 生体試料に含まれるタンパク質を免疫学的方法を用いて測定する場合の、生体試 料の前処理方法を提供する。 生体試料に含まれるタンパク質を、免疫学的方法を用いて測定する場合の生 体試料の前処理方法であって、下記工程を有することを特徴とする方法： （1）生体試料を-80℃より高い温度条件、特に-70℃以上の温度条件で凍結処理する、 （2）凍結した生体試料を解凍する、及び （3）生体試料を界面活性剤を用いて可溶化する。

WO 2013/022107 A1