

(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 10 月 10 日(10.10.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/150663 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 31/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/061015
- (22) 国際出願日: 2012 年 4 月 25 日(25.04.2012)
- (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 2012-087928 2012 年 4 月 6 日(06.04.2012) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): メタロジェニクス 株式会社(METALLOGENICS Co., Ltd) [JP/JP]; 〒2600856 千葉県千葉市中央区亥鼻一丁目 8 番 1 5 号 Chiba (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岩渕 拓也 (IWABUCHI Takuya) [JP/JP]; 〒2600856 千葉県千葉市中央区亥鼻一丁目 8 番 1 5 号 Chiba (JP). 小田嶋 次勝 (ODASHIMA Tsugikatsu) [JP/JP]; 〒0218511 岩手県一関市萩荘字高梨南方 1 1 4 - 1 財団法人岩手県南技術研究センター内 Iwate (JP).
- (74) 代理人: 小原 英一(OHARA Eiichi); 〒1040061 東京都中央区銀座 5 丁目 1 0 番 1 3 号 東洋ライ
- スビル 5 階 佐々木・小原特許事務所 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, 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, 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, MD, 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))

(54) Title: LITHIUM REAGENT COMPOSITION, AND METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING LITHIUM ION AMOUNT USING SAME

(54) 発明の名称: リチウム試薬組成物、それを用いたリチウムイオン測定方法及び測定装置

(57) Abstract: [Problem] To provide a lithium reagent composition for use in determining the concentration of lithium, with which it is possible to immediately determine the amount of lithium contained in an aqueous solution such as a biosample or an environmental sample by means of a simple colorimeter or ultraviolet/visible spectrophotometer and which renders visual determination possible, and a method and device for determining the amount of lithium ions using the composition. [Solution] The lithium reagent composition comprises F28 tetraphenylporphyrin as a chelating agent, a water-miscible organic solvent, a pH regulator, and a stabilizer. The method and device for determining the amount of lithium ions employ the composition.

(57) 要約: 【課題】 生体試料や環境試料等の水溶液中のリチウムを簡便な比色計や紫外・可視分光光度計により即座に定量測定でき、かつ目視判定を可能にさせるリチウム濃度定量のためのリチウム試薬組成物、それを用いたリチウムイオン測定方法及び測定装置を提供する。【解決手段】 F28 テトラフェニルポルフィリンをキレート剤として、これに水に混合し得る有機溶剤と、pH 調節剤と、安定剤とを包含するリチウム試薬組成物、それを用いたリチウムイオン測定方法及び測定装置である。



WO 2013/150663 A1