(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
2014 年 5 月 8 日(08.05.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/069512 A1

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

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/079369

(22) 国際出願日: 2013 年 10 月 30 日(30.10.2013)

(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 2012-240254 2012 年 10 月 31 日(31.10.2012) JP

(71) 出願人: 住友ベークライト株式会社(SUMITOMO BAKELITE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川二丁目５番８号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 豊田 雅哲(TOYOTA Masaaki); 〒1400002 東京都品川区東品川二丁目５番８号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人セントクレスト国際特許事務所(CENTCREST IP ATTORNEYS); 〒1040031 東京都中央区京橋２－８－２１ 金鳳堂ビル９階 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, IR, IS, KE, KG, 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, SA, 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, 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)）

WO 2014/069512 A1

(54) **Title**: MEMBRANE SUPPORT FOR DETECTING SUGAR CHAIN RECOGNITION MOLECULE

(54) 発明の名称 : 糖鎖認識分子を検出するための膜担体

(57) **Abstract**: Provided is a material and method for enabling a molecule for recognizing a sugar chain to be detected with high sensitivity rapidly, easily, and irrespective of location. Specifically, the present invention provides a membrane support for immuno-chromatography in which a protein to which a sugar chain is bound is immobilized on a detection line, a device provided with the membrane support, and a method for detecting, by immunochromatography using the membrane support and the device, a molecule for recognizing the sugar chain.

(57) 要約: 糖鎖を認識する分子を、場所を選ばず迅速簡便に高感度にて検出することを可能とする物質及び方法を提供する。すなわち、前記糖鎖が結合したタンパク質が検出ラインに固定化されたイムノクロマトグラフィー用の膜担体、該膜担体を備えたデバイス、及びそれらを利用する前記糖鎖を認識する分子をイムノクロマトグラフィーにより検出する方法を提供する。