

(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 3 日(03.10.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/147320 A1

- (51) 国際特許分類:
C12Q 1/68 (2006.01) *C12N 15/09* (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/060261
- (22) 国際出願日: 2013 年 3 月 28 日(28.03.2013)
- (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 2012-077394 2012 年 3 月 29 日(29.03.2012) JP
- (71) 出願人: 三菱レイヨン株式会社(MITSUBISHI RAYON CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008253 東京都千代田区丸の内一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 外川直之(TOGAWA, Naoyuki); 〒2300053 神奈川県横浜市鶴見区大黒町 1 0 番 1 号三菱レイヨン株式会社横浜先端技術研究所内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 小林浩, 外(KOBAYASHI, Hiroshi et al.); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目 8 番 7 号福岡ビル 9 階 阿部・井窪・片山法律事務所 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, 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.

- (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:

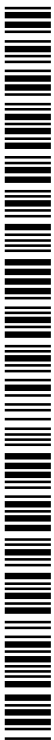
- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則 5.2(a))

(54) Title: MICROARRAY FOR DETECTION OF MUTATIONS IN β -GLOBIN GENES AND DETECTION METHOD THERE-OF

(54) 発明の名称: β グロビン遺伝子の変異を検出するためのマイクロアレイ及びその検出方法

(57) Abstract: An objective of the present invention is to provide a microarray for detection of mutations in β -globin genes with which a large number of mutations (subject for detection) can be simply and quickly detected. The present invention provides a probe group for detection of mutations in β -globin genes including genes represented by SEQ ID NOs: 3, 4, 7, 8, 11, 12, 17, 18 and 25 to 66, a microarray in which the probe group is immobilized, a method for detection of mutations in β -globin genes using the microarray, and a kit for detection of mutations in β -globin genes using the microarray and primers.

(57) 要約: 本発明は、簡便かつ短時間に多数の変異(検体)を検出することができる、 β グロビン遺伝子の変異を検出するためのマイクロアレイを提供することを目的とする。本発明は、配列番号 3、4、7、8、11、12、17、18、25～66 に示される遺伝子を含む β グロビン遺伝子の変異を検出するためのプローブ群、当該プローブ群を固定化したマイクロアレイ、当該マイクロアレイを使用する β グロビン遺伝子の変異を検出する方法、及びマイクロアレイとプライマーを用いた β グロビン遺伝子変異検出用キットを提供する。



WO 2013/147320 A1