

(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
2023年6月29日(29.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/120524 A1

(51) 国際特許分類:
C12Q 1/6813 (2018.01) C12Q 1/6876 (2018.01)
C12N 15/11 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/046903

(22) 国際出願日: 2022年12月20日(20.12.2022)

(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 2021-207106 2021年12月21日(21.12.2021) JP

(71) 出願人: 学校法人関西医科大学 (KANSAI MEDICAL UNIVERSITY EDUCATIONAL CORPORATION) [JP/JP];
〒5731010 大阪府枚方市新町二丁目5番1号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 神田 靖士(KANDA Seiji); 〒5731010 大阪府枚方市新町二丁目5番1号 学校法人関西

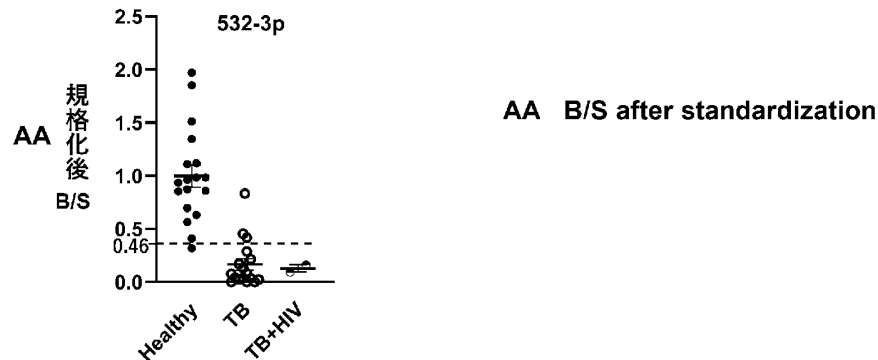
医科大学内 Osaka (JP). 西山 利正(NISHIYAMA Toshimasa); 〒5731010 大阪府枚方市新町二丁目5番1号 学校法人関西医科大学内 Osaka (JP). 下埜 敬紀(SHIMONO Takaki); 〒5731010 大阪府枚方市新町二丁目5番1号 学校法人関西医科大学内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 神谷 恵理子(KAMITANI Eriko); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満6丁目7番4号 大阪弁護士ビル808号 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,

(54) Title: METHOD FOR SCREENING TUBERCULOSIS-INFECTED SAMPLE AND PROBE SET TO BE USED THEREFOR

(54) 発明の名称: 結核感染試料のスクリーニング方法及びこれに用いるプローブセット



(57) Abstract: Provided are a method for screening the presence or absence of tuberculosis infection using urine specimens and a set of probes for the screening. This screening method comprises using the ratio of the content B of miRNAs for biomarkers (SEQ ID Nos: 2 to 33 and/or SEQ ID NOs: 34 to 73) to the content S of hsa-miR-423-5p in a urine-derived sample [B/S] as an indicator, comparing with a cutoff value that is based on the ratio N (B/S) of healthy subjects and the same ratio P [B/S] of tuberculosis-infected subjects, and, depending on the comparison results, sorting urine-derived samples of subjects into tuberculosis-infected positive samples and negative samples.

[続葉有]



WO 2023/120524 A1

PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, 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, ME, 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))
 - 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))
-

(57) 要約: 尿検体を用いた結核感染の有無のスクリーニング方法、及びスクリーニング用プローブセットを提供する。尿由来の試料中の $hsa-miR-423-5p$ の含有量 S に対する、バイオマーカー用 $miRNA$ (配列 $ID2 \sim ID33$ 及び/又は $ID:34 \sim ID:73$) の含有量 B の比率 $[B/S]$ を指標として、健常者の比率 $N (B/S)$ と結核感染者の同比率 $P [B/S]$ に基づくカットオフ値と比較し、比較結果に基づいて、被験者の尿由来試料を結核感染陽性試料又は陰性試料に分別する。