

(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
2020年2月6日(06.02.2020)



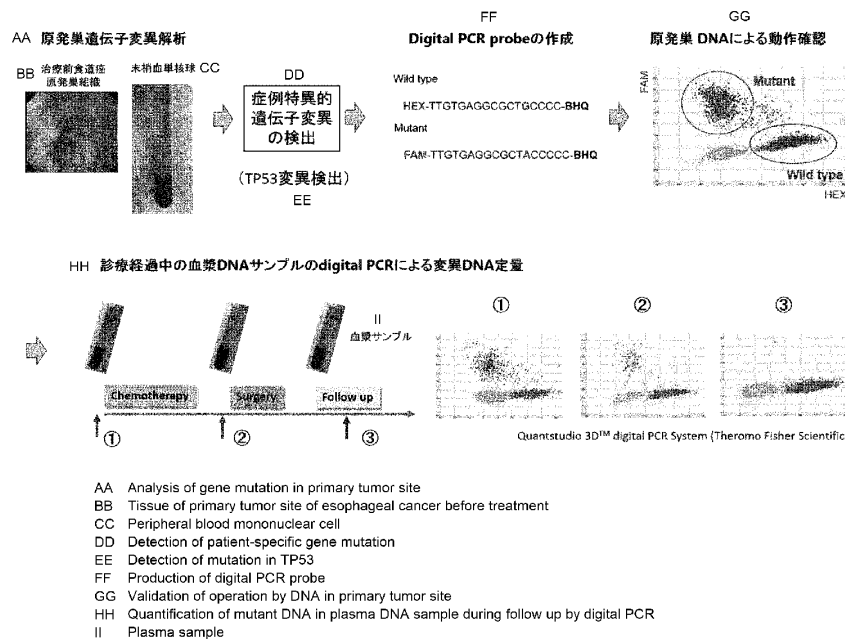
(10) 国際公開番号

WO 2020/026776 A1

- (51) 国際特許分類:
C12Q 1/6886 (2018.01) C40B 40/06 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01) C12N 15/11 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/027782
- (22) 国際出願日: 2019年7月12日(12.07.2019)
- (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 2018-143912 2018年7月31日(31.07.2018) JP
- (71) 出願人: 学校法人岩手医科大学 (IWATE MEDICAL UNIVERSITY EDUCATIONAL FOUNDATION) [JP/JP]; 〒0283694 岩手県紫波郡矢巾町医大通一丁目1番1号 Iwate (JP).
- (72) 発明者: 西塚 哲 (NISHIZUKA Satoshi); 〒0283694 岩手県紫波郡矢巾町医大通一丁目1番1号 学校法人岩手医科大学内 Iwate (JP). 岩谷 岳 (IWAYA Takeshi); 〒0283694 岩手県紫波郡矢巾町医大通一丁目1番1号 学校法人岩手医科大学内 Iwate (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目8番7号 京橋日殖ビル8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,

(54) Title: PROBE/PRIMER LIBRARY FOR DIAGNOSIS OF CANCER

(54) 発明の名称: がんの診断のためのプローブ/プライマーライブラリー



(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a versatile means utilizing a dPCR probe that can detect a cancer-related mutation rapidly. Provided is a library for detecting a cancer-related mutation in a DNA binding domain of TP53 gene, the library comprising multiple probes and/or primers or primer pairs. By employing the present invention, it becomes possible to diagnose post-treatment recurrence of gastrointestinal tract cancer in an early stage. It also becomes possible to perform individualized post-treatment follow up in a gastrointestinal tract cancer patient.

[続葉有]

WO 2020/026776 A1

CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, 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, 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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 一 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: がんに関連する変異を迅速に検出できるdPCR用プローブを利用した汎用な手段を提供することを課題とする。TP53遺伝子のDNA結合ドメインにおける、がんに関連する変異を検出するための、複数のプローブおよび／またはプライマーもしくはプライマー対で構成されるライブラリーを提供する。本発明を用いることにより、消化管がんの治療後の再発を早期に診断できる。また、消化管がん患者において個別化した治療後経過観察が可能となる。