

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2018년 4월 12일 (12.04.2018)



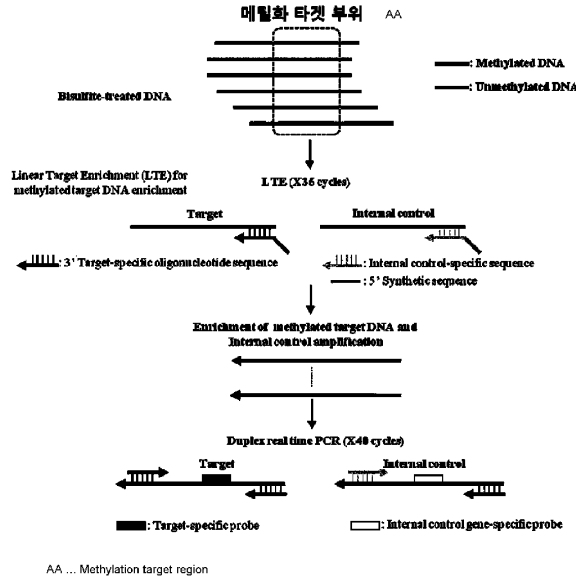
(10) 국제공개번호

WO 2018/066910 A1

- (51) 국제특허분류: *C12Q 1/68* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2017/010907
- (22) 국제출원일: 2017년 9월 29일 (29.09.2017)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2016-0129110 2016년 10월 6일 (06.10.2016) KR
- (71) 출원인: (주)지노믹트리 (GENOMIC TREE, INC.) [KR/KR]; 34027 대전시 유성구 테크노10로 44-6, Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 안성환 (AN, Sungwhan); 34049 대전시 유성구 엑스포로 448 504-702 (전민동, 엑스포아파트), Daejeon (KR). 오태정 (OH, TaeJeong); 34119 대전시 유성구 가정로 63 109-1101 (신성동, 럭키하나아파트), Daejeon (KR).
- (74) 대리인: 이치영 등 (LEE, Cheo Young et al.); 06133 서울시 강남구 테헤란로 123 11층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): 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, 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, 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) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,

(54) Title: MULTIPLE DETECTION METHOD OF METHYLATED DNA

(54) 발명의 명칭: 메틸화 DNA 다중 검출방법



(57) Abstract: The present invention relates to a method of multiple detection of methylation in target DNA and a composition for detecting the methylation of target DNA and, more particularly, to a method for detecting the methylation of target DNA, by constructing an oligonucleotide including a target-specific sequence capable of binding complementarily to the target DNA and a universal primer incapable of binding complementarily to the target DNA, linearly amplifying the target DNA with the oligonucleotide serving as a primer, and amplifying the linearly amplified target DNA by means of the oligonucleotide capable of binding complementarily to the linearly amplified DNA, the universal primer, and a probe.

[다음 쪽 계속]

LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (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).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))

(57) 요약서: 본 발명은 타겟 DNA의 메틸화를 다중으로 검출하는 방법 및 타겟 DNA의 메틸화 검출을 위한 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 타겟 DNA와 상보적으로 결합할 수 있는 타겟 특이적 서열 및 타겟 DNA에 상보적으로 결합하지 않는 유니버설 프라이머를 포함하는 올리고뉴클레오타이드를 제작하여, 이를 프라이머로 사용함으로써 타겟 DNA를 선형 증폭하고, 선형 증폭된 타겟 DNA를 선형 증폭된 DNA에 상보적으로 결합할 수 있는 올리고뉴클레오타이드, 유니버설 프라이머 및 프로브를 이용하여 증폭함으로써, 타겟 DNA의 메틸화를 검출하는 방법에 관한 것이다.