(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
2019年4月18日(18.04.2019)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2019/074091 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/11 (2006.01) *C12Q 1/686* (2018.01)
C12M 1/00 (2006.01) *C12Q 1/689* (2018.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2018/038072

(22) 国際出願日： 2018年10月12日(12.10.2018)

(25) 国際出願の言語： 日本語

(26) 国際公開の言語： 日本語

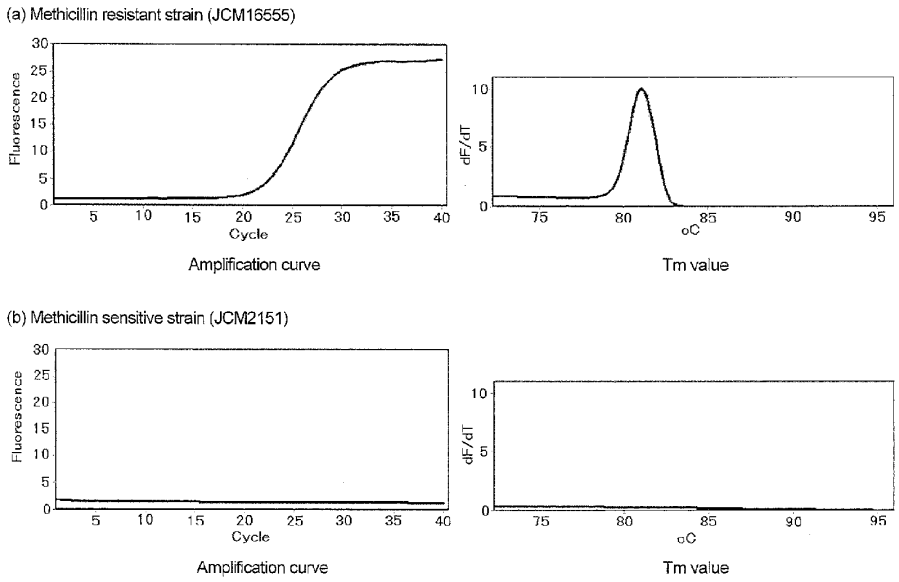
(30) 優先権データ：
特願 2017-198576 2017年10月12日(12.10.2017) JP

(71) 出願人: 三井化学株式会社 (**MITSUI CHEMICALS, INC.**) [JP/JP]; 〒1057122 東京都港区東新橋一丁目５番２号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 天野 仰 (**AMANO Koh**); 〒2970017 千葉県茂原市東郷１１４４ 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 遠藤 絢子 (**ENDO Ayako**); 〒2970017 千葉県茂原市東郷１１４４ 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 矢内 久陽 (**YANAI Hisaaki**); 〒2970017 千葉県茂原市東郷１１４４ 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 辻 健太郎 (**TSUJI Kentaro**); 〒2970017 千葉県茂原市東郷１１４４ 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 森重 敬 (**MORISHIGE Takashi**); 〒1057122 東京都港区東新橋一丁目５番２号 三井化学株式会社内 Tokyo (JP).

(54) **Title:** mecA GENE AMPLIFICATION PRIMER PAIR, mecA GENE DETECTION KIT AND mecA GENE DETECTION METHOD

(54) 発明の名称： ｍｅｃＡ遺伝子増幅用プライマーペア、ｍｅｃＡ遺伝子検出キット及びｍｅｃＡ遺伝子検出方法



(57) **Abstract:** Provided is a primer pair of primers for methicillin-resistant gene detection for the purpose of achieving highly sensitive methicillin-resistant gene detection. Said primer pair comprises a combination of SEQ ID NO:3 and SEQ ID NO:7, a combination of SEQ ID NO:2 and SEQ ID NO:9, a combination of SEQ ID NO:1 and SEQ ID NO:8, a combination of SEQ ID NO:1 and SEQ ID NO:9, a combination of SEQ ID NO:4 and SEQ ID NO:11, a combination

WO 2019/074091 A1

［続葉有］

(74) 代理人：宮崎 昭夫，外(MIYAZAKI Teruo et al.)；〒1080014 東京都港区芝５丁目２６番２４号 田町スクエア３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, 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, 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：

— 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)）

of SEQ ID NO:5 and SEQ ID NO:12, a combination of SEQ ID NO:6 and SEQ ID NO:10, or a combination of SEQ ID NO:6 and SEQ ID NO:12.

(57) 要約：感度の高いメチシリン耐性遺伝子検出を実現するためのメチシリン耐性遺伝子検出用のプライマーとして、配列番号３と配列番号７の組み合わせ、配列番号２と配列番号９の組み合わせ、配列番号１と配列番号８の組み合わせ、配列番号１と配列番号９の組み合わせ、配列番号４と配列番号１１の組み合わせ、配列番号５と配列番号１２の組み合わせ、配列番号６と配列番号１０の組み合わせ又は配列番号６と配列番号１２の組み合わせからなるプライマーペアを提供する。