

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 1 区分

【発行日】平成30年9月13日(2018.9.13)

【公開番号】特開2018-117645(P2018-117645A)

【公開日】平成30年8月2日(2018.8.2)

【年通号数】公開・登録公報2018-029

【出願番号】特願2018-91537(P2018-91537)

【国際特許分類】

C 1 2 Q 1/686 (2018.01)

C 1 2 Q 1/689 (2018.01)

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

【F I】

C 1 2 Q 1/686 Z N A Z

C 1 2 Q 1/689 Z

C 1 2 N 15/09 Z

【手続補正書】

【提出日】平成30年7月2日(2018.7.2)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

配列番号 1 ～ 25 のいずれかの配列からなる P C R プライマー。

【請求項 2】

対象の血液サンプルにおける結核菌 (M y c o b a c t e r i u m T u b e r c u l o s i s ; T B) 由来の無細胞核酸を増幅するために用いられる、請求項 1 に記載の P C R プライマー。

【請求項 3】

配列番号 1 の配列からなる P C R プライマーおよび配列番号 2 の配列からなる P C R プライマーのプライマー対。

【請求項 4】

対象の血液サンプルにおける結核菌 (M y c o b a c t e r i u m T u b e r c u l o s i s ; T B) 由来の無細胞核酸を増幅するために用いられる、請求項 3 に記載のプライマー対。

【請求項 5】

以下の (a) および (b) の工程を含む、対象における結核菌 (M y c o b a c t e r i u m T u b e r c u l o s i s ; T B) 由来の無細胞核酸を検出する方法；

(a) 前記対象由来の血液サンプルの無細胞画分から得られる、T B 由来の無細胞核酸の核酸配列を、配列番号 1 ～ 25 のいずれかの配列からなる P C R プライマーを含むプライマー対を用いたポリメラーゼ連鎖反応によって増幅して、二本鎖 D N A を生成させる工程、

(b) 前記二本鎖 D N A を検出して、前記二本鎖 D N A の存在により前記対象における T B 由来の無細胞核酸の存在を検出する工程。

【請求項 6】

工程 (a) の前に、前記対象由来の血液サンプルの無細胞画分をプロテアーゼ K で処理する工程をさらに含む、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

工程 (a) の血液サンプルの無細胞画分が、T B の細胞壁を破壊する処理の工程を経ていないものである、請求項 5 または 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記プライマー対が、配列番号 1 の配列からなる P C R プライマーおよび配列番号 2 の配列からなる P C R プライマーのプライマー対である、請求項 5 ～ 7 のいずれかに記載の方法。

【請求項 9】

以下の (a) および (b) を含む、対象における結核菌 (M y c o b a c t e r i u m T u b e r c u l o s i s ; T B) 由来の無細胞核酸を検出するキット；

(a) 前記対象由来の血液サンプルの無細胞画分から得られる、T B 由来の無細胞核酸の核酸配列を増幅して二本鎖 D N A を生成させるためのプライマー対であって、配列番号 1 ～ 2 5 のいずれかの配列からなる P C R プライマーを含む前記プライマー対、

(b) 前記二本鎖 D N A を検出するための 1 または複数の試薬または材料。

【請求項 10】

前記対象由来の血液サンプルの無細胞画分を処理するためのプロテアーゼ K をさらに含む、請求項 9 に記載のキット。

【請求項 11】

前記 (a) の血液サンプルの無細胞画分が、結核菌 (M y c o b a c t e r i u m T u b e r c u l o s i s ; T B) の細胞壁を破壊する処理の工程を経ていないものである、請求項 9 または 10 に記載のキット。

【請求項 12】

前記 (a) のプライマー対が、配列番号 1 の配列からなる P C R プライマーおよび配列番号 2 の配列からなる P C R プライマーのプライマー対である、請求項 9 ～ 11 のいずれかに記載のキット。