

【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 25 年 8 月 15 日 (2013.8.15)

【公表番号】特表 2012-531900 (P2012-531900A)

【公表日】平成 24 年 12 月 13 日 (2012.12.13)

【年通号数】公開・登録公報 2012-053

【出願番号】特願 2012-517881 (P2012-517881)

【国際特許分類】

C 1 2 N 1/20 (2006.01)

C 1 2 Q 1/02 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 1/20 A

C 1 2 Q 1/02

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 6 月 24 日 (2013.6.24)

【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】

マイコバクテリアの増強された増殖の方法において、マイコバクテリアを含有すると疑われる試料を、       ケトグルタラートを含む有効量の添加剤を含有する培地に添加するステップと、該培地を前記マイコバクテリアの増殖に適した条件にさらすステップとを含み、前記添加剤は前記マイコバクテリアの増殖を増強させる、方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の方法において、前記増強された増殖は、マイコバクテリアの増殖の検出時間を少なくとも約 2 日低減させるか、又は、マイコバクテリア増殖の誘導期を少なくとも約 1 日低減させる、方法。

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 に記載の方法において、前記培地の p H は、約 5 . 5 ~ 約 7 . 5 である、方法。

【請求項 4】

請求項 1 ~ 3 の何れか一項に記載の方法において、前記培地は約 0 . 1 g / L ~ 約 5 0 g / L の前記        ケトグルタラートを含有する、方法。

【請求項 5】

請求項 1 ~ 4 の何れか一項に記載の方法において、前記培地はさらに抗菌サプリメントを含み、該抗菌サプリメントは、1 つまたは複数の抗菌物質を、前記培地において細菌、イースト菌またはカビ汚染を阻害するのに十分な量で含み、好ましくは、  
前記 1 つまたは複数の抗菌物質は、1 つまたは複数の抗生物質を含み、該 1 つまたは複数の抗生物質は、ポリミキシン B、バンコマイシン、アズロシリン、アムホテリシン B、ナリジクス酸、トリメトプリムおよびホスホマイシンからなる群より選択する、方法。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の方法において、前記抗菌サプリメントは、ポリミキシン B、アムホテリシン B、ナリジクス酸、トリメトプリムおよびホスホマイシンを含む、方法。

【請求項 7】

マイコバクテリウム種による感染の診断の方法において、( a ) 培地を用意するステッ

ブと、(b) 栄養サプリメントを前記培地に添加するステップであって、前記栄養サプリメント添加物は        ケトグルタラートを含むステップと、(c) 前記マイコバクテリウム種の有無について決定する試料を添加するステップと、(d) 前記マイコバクテリウム種の存在について前記培地を分析するステップと、を含み、前記マイコバクテリウム種の存在の発見は前記感染の陽性診断を示す、方法。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の方法において、前記培地および栄養サプリメントは、マイコバクテリア増殖の検出時間を少なくとも約 2 日低減させるか、又は、マイコバクテリア増殖の誘導期を少なくとも約 1 日低減させる、方法。

【請求項 9】

請求項 7 又は 8 に記載の方法において、前記培地はさらに抗菌サプリメントを含み、該抗菌サプリメントは前記試料をステップ (c) で添加する前に添加する、方法。

【請求項 10】

請求項 9 に記載の方法において、前記抗菌サプリメントは前記栄養サプリメントを使って懸濁し、前記栄養サプリメントで懸濁した抗菌サプリメントをステップ (b) で前記培地に添加し、任意には、

前記抗菌サプリメントは、ポリミキシン B、バンコマイシン、アズロシリン、アムホテリシン B、ナリジクス酸、トリメトプリムおよびホスホマイシンからなる群より選択した 1 種または複数種の抗生物質を含む、方法。

【請求項 11】

培地内のマイコバクテリアの増殖を検出するキットであって、該キットは、(1) 基本培地を含有する培養瓶と、(2)        ケトグルタラートを含む栄養サプリメントと、(3) 前記培地内で汚染呼吸器内細菌叢の増殖を抑制する 1 つまたは複数の抗菌剤を含む抗菌サプリメントとを含む、キット。

【請求項 12】

請求項 11 に記載のキットにおいて、前記増強された増殖は、マイコバクテリア増殖の検出時間を少なくとも約 2 日低減させるか、又は、マイコバクテリア増殖の誘導期を少なくとも約 1 日低減させることを含む、キット。

【請求項 13】

請求項 11 又は 12 に記載のキットにおいて、前記基本培地は M i d d l e b r o o k 7 H 9 である、キット。

【請求項 14】

請求項 11 ~ 13 の何れか一項に記載のキットにおいて、前記基本培地は熱不安定性成分を含有せず、好ましくは、前記培養瓶および前記基本培地はオートクレーブによって滅菌済みである、キット。

【請求項 15】

請求項 11 ~ 14 の何れか一項に記載のキットにおいて、前記抗菌サプリメントは、ホスホマイシンを含み、任意には、ポリミキシン B、バンコマイシン、アムホテリシン B、ナリジクス酸およびトリメトプリムをさらに含む、キット