

【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2012-531901(P2012-531901A)

【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2012-517883(P2012-517883)

【国際特許分類】

C 12 N 1/20 (2006.01)

C 12 N 1/00 (2006.01)

C 12 Q 1/04 (2006.01)

【F I】

C 12 N 1/20 A

C 12 N 1/00 F

C 12 Q 1/04

【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、脂肪酸を含まないBSAと、1つまたは複数の長鎖脂肪酸と、抗菌サブリメントとを含む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、前記脂肪酸を含まないBSAおよび前記1つまたは複数の長鎖脂肪酸は、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1日低減させることを含む、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1つまたは複数の長鎖脂肪酸は10以上の炭素原子を有する脂肪酸である、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、前記脂肪酸を、ミリストン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、オレイン酸、リノール酸およびこれらの塩からなる群より選択する、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、前記抗菌サブリメントは、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に十分な量で含み、前記1つまたは複数の抗菌物質を、抗生物質、静菌剤、殺菌剤、抗菌薬、抗ウィルス剤、抗真菌剤、抗原虫薬および抗寄生虫薬からなる群より選択し、且つ、任意には、

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を、ポリミキシンB、パンコマイシン、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】

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プと、(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脂肪酸を含まないBSAと1つまたは複数の長鎖脂肪酸とを含む、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 7】

請求項6に記載の方法において、前記1つまたは複数の長鎖脂肪酸は、10以上の炭素原子を有する脂肪酸である、方法。

【請求項 8】

請求項6又は7に記載の方法において、前記脂肪酸を、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、オレイン酸、リノール酸およびこれらの塩からなる群より選択する、方法。

【請求項 9】

請求項6～8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前記試料をステップ(c)で添加する前に添加し、且つ、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する1つまたは複数の抗生物質を含む、方法。

【請求項 10】

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)脂肪酸を含まないBSAと1つまたは複数の長鎖脂肪酸と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 11】

請求項10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1日低減させることを含む、キット。

【請求項 12】

請求項10又は11に記載のキットにおいて、前記基本培地はmiddlebrook 7H9であり、且つ又は、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 13】

請求項10～12の何れか一項に記載のキットにおいて、前記1つまたは複数の長鎖脂肪酸は、10以上の炭素原子を有する脂肪酸であり、且つ、任意には、前記脂肪酸を、カプリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、オレイン酸、リノール酸およびこれらの塩からなる群より選択する、キット。

【請求項 14】

請求項10～13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、且つ、任意には、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、ナリジクス酸およびトリメトプリムからなる群より選択した1つまたは複数の付加的な抗生物質をさらに含む、キット。

【請求項 15】

培地内でマイコバクテリアの増殖を増強させるために前記培地に添加することのできる抗菌サプリメントであって、該抗菌サプリメントは、前記培地に存在しうる汚染呼吸器内細菌叢の増殖を抑制する少なくとも1つの抗菌剤を含み、該少なくとも1つの抗菌剤はホスホマイシンであり、前記抗菌サプリメントはアズロシリンおよびバンコマイシンを欠いており、前記抗菌サプリメントはマイコバクテリアの増殖の検出時間を少なくとも約1日低減させる、抗菌サプリメント。

