

【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 19 年 8 月 2 日 (2007.8.2)

【公表番号】特表 2003-516765 (P2003-516765A)
 【公表日】平成 15 年 5 月 20 日 (2003.5.20)
 【出願番号】特願 2001-545588 (P2001-545588)
 【国際特許分類】

C 1 2 N 15/09 (2006.01)
C 1 2 Q 1/06 (2006.01)
C 1 2 Q 1/68 (2006.01)
G 0 1 N 33/53 (2006.01)
G 0 1 N 33/566 (2006.01)
G 0 1 N 33/569 (2006.01)
G 0 1 N 33/58 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N	15/00	Z N A A
C 1 2 Q	1/06	
C 1 2 Q	1/68	A
G 0 1 N	33/53	M
G 0 1 N	33/566	
G 0 1 N	33/569	F
G 0 1 N	33/58	A

【手続補正書】
 【提出日】平成 19 年 6 月 12 日 (2007.6.12)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】特許請求の範囲
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 生物学的試料に存在する鳥型結核菌 (*Mycobacterium avium*) 複合体 (MAC) 種を検出する方法であって：

ヒト型結核菌 (*M. tuberculosis*)、鳥型結核菌、*M. イントラセルラレ* (*M. intracellulare*)、およびパラ結核菌 (*M. paratuberculosis*) からなる群より選択される少なくとも 1 つの MAC 種由来の核酸中の 16S rRNA または 16S rRNA をコードする DNA を、少なくとも 1 つのポリメラーゼ活性、並びに配列番号 1 から配列番号 6 からなる群より選択される配列を有する少なくとも 1 つの第一のプライマー、並びに配列番号 7、配列番号 8 および配列番号 9 からなる群より選択される配列を有する少なくとも 1 つの第二のプライマーを含む、*in vitro* 核酸増幅混合物を用いて増幅して、増幅された核酸を産生し；そして
 前記増幅された核酸を検出する；

工程を含む、前記方法。

【請求項 2】 検出工程が、少なくとも 1 つのプロープに、増幅された核酸をハイブリダイズさせ、そしてプロープにハイブリダイズしている増幅された核酸から生じるシグナルを検出することをさらに含む、請求項 1 の方法。

【請求項 3】 検出工程が、増幅された核酸の一部に相補的な配列を含む、少なくとも 1 つの標識化プロープを用いる、請求項 1 又は 2 の方法。

【請求項 4】 MAC 種由来の核酸を固定化核酸に結合させ、増幅工程前に、試料

中の他の構成要素からMAC種由来の核酸を精製するため、少なくとも1つのMAC種由来の核酸に特異的にハイブリダイズする、少なくとも1つの捕捉オリゴヌクレオチドを用いる工程をさらに含む、請求項1～3いずれか1項記載の方法。

【請求項5】 増幅工程が、配列番号1から配列番号3からなる群より選択される配列を有する少なくとも1つの第一のプライマー、並びに配列番号7、配列番号8および配列番号9からなる群より選択される配列を有する少なくとも1つの第二のプライマーの組み合わせを用いる、請求項1～4いずれか1項記載の方法。

【請求項6】 増幅工程が転写仲介増幅を用いる、請求項1～5いずれか1項記載の方法。

【請求項7】 少なくとも1つの鳥型結核菌複合体(MAC)種由来の16S rRNA配列または16S rRNAをコードするDNAを請求項1の方法で増幅するための組成物であって、16S rRNA配列または16S rRNAをコードするDNAを増幅するための少なくとも2つのオリゴヌクレオチドを含み、ここで、少なくとも1つの第1のプライマーは配列番号1から配列番号6からなる群より選択され、並びに少なくとも1つの第2のプライマーは配列番号7、配列番号8および配列番号9からなる群より選択される、前記組成物。

【請求項8】 配列番号11から配列番号18からなる群より選択される1以上のオリゴヌクレオチドを含む、増幅されたMACの16S rRNA配列または16S rRNAをコードするDNAを検出するための少なくとも1つのオリゴヌクレオチドをさらに含む、請求項7の組成物。

【請求項9】 配列番号1から配列番号6からなる群より選択される少なくとも1つの第一のオリゴヌクレオチド、並びに配列番号7、配列番号8および配列番号9からなる群より選択される少なくとも1つの第二のオリゴヌクレオチドを含む、少なくとも2つのオリゴヌクレオチドを含む、キット。

【請求項10】 配列番号11から配列番号18からなる群より選択される1以上のオリゴヌクレオチドをさらに含む、請求項9のキット。