

【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つて：

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つのプローブに、増幅された核酸をハイブリダイズさせ、そしてプローブ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つの標識化プローブを用いる、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 M A C 種由来の核酸を精製するため、少なくとも 1 つの M A C 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 (M A C) 種由来の 16S r RNA 配列または 16S r R N A をコードする D N A を請求項 1 の方法で増幅するための組成物であって、16S r R N A 配列または 16S r R N A をコードする D N A 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 M A C の 16S r R N A 配列または 16S r R N A をコードする D N A 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。