

【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27年7月30日(2015.7.30)

【公開番号】特開2014-18092(P2014-18092A)

【公開日】平成26年2月3日(2014.2.3)

【年通号数】公開・登録公報2014-006

【出願番号】特願2012-156861(P2012-156861)

【国際特許分類】

C 1 2 Q 1/68 (2006.01)

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

【F I】

C 1 2 Q 1/68 Z N A A

C 1 2 N 15/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成27年6月10日(2015.6.10)

【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】

下記(a)及び(b)のオリゴヌクレオチドからなるオリゴヌクレオチド対を用いてケトミウム・グロボーサム関連種群(Chaetomium globosum species group)の検出を行う、ケトミウム・グロボーサム関連種群の検出方法。

(a)配列番号1に記載の塩基配列で表されるオリゴヌクレオチド、又は配列番号1に記載の塩基配列において1個の塩基が欠失、置換、挿入若しくは付加されておりかつケトミウム・グロボーサム関連種群の検出に使用できるオリゴヌクレオチド

(b)配列番号2に記載の塩基配列で表されるオリゴヌクレオチド、又は配列番号2に記載の塩基配列において1個の塩基が欠失、置換、挿入若しくは付加されておりかつケトミウム・グロボーサム関連種群の検出に使用できるオリゴヌクレオチド

【請求項2】

検出を行うために、前記オリゴヌクレオチド対を用いてケトミウム・グロボーサム関連種群の18S rDNAと28S rDNAとの間に存在するInternal Transcribed Spacer領域の部分塩基配列で表される核酸の一部を増幅し、増幅産物の有無を確認し、ケトミウム・グロボーサム関連種群の検出を行う、請求項1記載の検出方法。

【請求項3】

前記(a)及び(b)のオリゴヌクレオチドからなるオリゴヌクレオチド対を核酸プライマーとして用いてポリメラーゼ連鎖反応法を行い、ケトミウム・グロボーサム関連種群のInternal Transcribed Spacer領域の部分塩基配列で表される核酸の一部を増幅し、増幅産物の有無を確認し、ケトミウム・グロボーサム関連種群の検出を行う、請求項2記載の検出方法。

【請求項4】

前記ケトミウム・グロボーサム関連種群に、ケトミウム・グロボーサム(Chaetomium globosum)、ケトミウム・クルエンタム(Chaetomium cruentum)、ケトミウム・アンデュラチュラム(Chaetomium undulatum)、ケトミウム・スバフィン(Chaetomium subaffine)、ケトミウム・レクタングラー(Chaetomium rectangulare)、ケトミウム・エラタム(Chaetomium elatum)、ケトミウム・インターラプタム(Chaetomium interrup

tum)、ケトミウム・メガロカルパム(Chaetomium megalocarpum)及びケトミウム・グランデ(Chaetomium grande)が含まれる、請求項1～3のいずれか1項記載の検出方法。

【請求項5】

ケトミウム・グロボーサム(Chaetomium globosum)、ケトミウム・クルエンタム(Chaetomium cruentum)、ケトミウム・アンデュラチュラム(Chaetomium undulatum)、ケトミウム・スバフィン(Chaetomium subaffine)、ケトミウム・レクタングラー(Chaetomium rectangulare)、ケトミウム・エラタム(Chaetomium elatum)、ケトミウム・インターラプタム(Chaetomium interruptum)、ケトミウム・メガロカルパム(Chaetomium megalocarpum)及びケトミウム・グランデ(Chaetomium grande)からなる群より選ばれる少なくとも1種を検出する、請求項1～4のいずれか1項記載の検出方法。

【請求項6】

前記ケトミウム・グロボーサム関連種群のInternal Transcribed Spacer領域の部分塩基配列が下記(c)及び(d)の塩基配列のいずれかである、請求項1～5のいずれか1項記載の検出方法。

(c)配列番号3に記載のInternal Transcribed Spacer領域の部分塩基配列又はその相補配列

(d)配列番号3に記載の塩基配列において1若しくは数個の塩基が欠失、置換、挿入若しくは付加されておりかつケトミウム・グロボーサム関連種群の検出に使用できる塩基配列、又はその相補配列

【請求項7】

下記(a)及び(b)のオリゴヌクレオチドからなる群より選ばれるオリゴヌクレオチド、又は下記(a)及び(b)のオリゴヌクレオチドからなるオリゴヌクレオチド対。

(a)配列番号1に記載の塩基配列で表されるオリゴヌクレオチド、又は配列番号1に記載の塩基配列において1個の塩基が欠失、置換、挿入若しくは付加されておりかつケトミウム・グロボーサム関連種群(Chaetomium globosum species group)の検出に使用できるオリゴヌクレオチド

(b)配列番号2に記載の塩基配列で表されるオリゴヌクレオチド、又は配列番号2に記載の塩基配列において1個の塩基が欠失、置換、挿入若しくは付加されておりかつケトミウム・グロボーサム関連種群(Chaetomium globosum species group)の検出に使用できるオリゴヌクレオチド

【請求項8】

前記オリゴヌクレオチドが核酸プローブ又は核酸プライマーである、請求項7記載のオリゴヌクレオチド又はオリゴヌクレオチド対。

【請求項9】

前記(a)及び(b)のオリゴヌクレオチドがそれぞれ、下記(c)及び(d)の塩基配列のいずれかで表される核酸にハイブリダイズすることができ、ケトミウム・グロボーサム関連種群を検出するための核酸プローブ又は核酸プライマーとして機能し得る、請求項7又は8記載のオリゴヌクレオチド又はオリゴヌクレオチド対。

(c)配列番号3に記載のInternal Transcribed Spacer領域の部分塩基配列又はその相補配列

(d)配列番号3に記載の塩基配列において1若しくは数個の塩基が欠失、置換、挿入若しくは付加されておりかつケトミウム・グロボーサム関連種群の検出に使用できる塩基配列、又はその相補配列

【請求項10】

前記(a)及び(b)のオリゴヌクレオチドが、ポリメラーゼ連鎖反応法によって前記(c)及び(d)の塩基配列のいずれかで表される核酸の一部を増幅でき、ケトミウム・グロボーサム関連種群を検出するための核酸プライマーとして機能し得るものである、請求項9記載のオリゴヌクレオチド又はオリゴヌクレオチド対。

【請求項11】

請求項 7 ~ 10 のいずれか 1 項記載のオリゴヌクレオチド又はオリゴヌクレオチド対を含むケトミウム・グロボーサム関連種群 (Chaetomium globosum species group) 検出キット。