



ニッポン・ジーン

カンキツグリーニング病診断キット Candidatus Liberibacter Detection Kit

製品名	包装単位	希望納入価格 (税別)	Code No.
カンキツグリーニング病診断キット	48テスト用	42,200円	NE0031
	192テスト用	138,800円	NE0033

製品の説明

本キットは、LAMP法を利用してカンキツグリーニング病の病原細菌様微生物 *Candidatus Liberibacter asiaticus* (Ca. L. asiaticus) を検出するキットです。Ca. L. asiaticusゲノムDNAの一部を増幅し、増幅の有無からCa. L. asiaticusの存在を判定します。

検出に必要な操作は、キットに添付のHLB抽出液を用いて検体から抽出したDNAを検査溶液に添加し、65℃に1時間保温するのみであり、きわめて簡便です。

判定にはDNA増幅の有無を蛍光発色液の発色の有無によって確認する目視判定法、或いは増幅反応の副産物であるピロリン酸マグネシウムを検出するリアルタイム濁度測定を採用しており、DNA増幅反応から検出までを同一反応チューブ内の完全閉鎖系で行うため、安全に短時間でCa. L. asiaticusゲノムDNAを検出することが可能です。

カンキツグリーニング病

罹病したカンキツでは葉が黄化、奇形・小型化し、果実が黄色くならない。



1. 抽出から検出までを備えたキット

DNA簡易抽出試薬を含むため、一連の操作を行うことができます。

2. シンプルな使用方法

サンプルを検査溶液に添加して65℃で1時間保温するだけで検査できます。

3. きわめて高感度な検査

微量なDNAサンプルからも正確に判定できます。

4. 明確な判定方法

判定は蛍光の発色を採用していますので、簡単に陰性、陽性を判別できます。

5. 検査環境の汚染リスクを低減

電気泳動などの操作による汚染の心配がありません。



ミカンキジラミ
(媒介虫)

キット内容

48テスト用



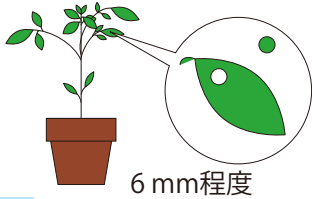
192テスト用



- HLB検査液
- HLB酵素液
- 蛍光発色液
- ミネラルオイル
- HLB陽性コントロール
- HLB抽出液
- HLB中和液
- 核酸フリー水
- 検査用チューブ
- 取扱説明書

サンプルの準備

1 カンキツ葉中肋部位を採取する



6 mm程度



2 チューブに入れHLB抽出液を添加する



3 95℃で5分間保温する

4 水相を新しいチューブに移す

5 HLB中和液とイソプロパノールを添加する

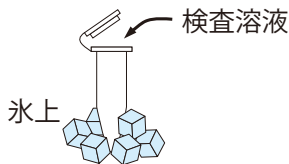
6 遠心する

7 エタノールで沈澱を洗浄し、乾燥させる

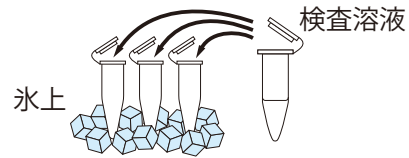
8 沈澱を核酸フリー水に溶解する

使用方法

1 検査溶液を必要量まとめて作製する



2 検査溶液を分注する



3 サンプルを添加する

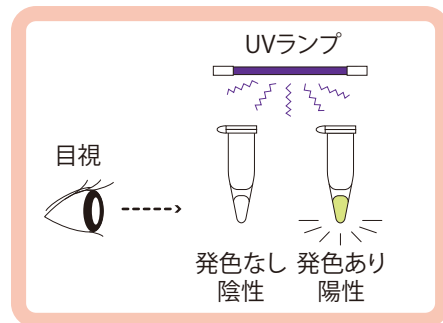


4 ミネラルオイルを入れる (必要時)

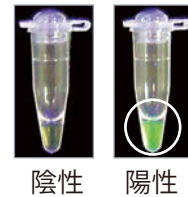
5 65℃、1時間 (検査反応)

6 80℃、2分間 (反応停止)

7 判定



判定の例



関連製品

製品名	包装単位	希望納入価格※	Code No.
トマト黄化葉巻病診断キット	50テスト用	33,300円	NE0011
トマト黄化葉巻病診断キット Ver.2	10テスト用	33,300円	NE0021
マツ材線虫病診断キット	24テスト用	22,200円	NE0041
	96テスト用	86,600円	NE0043
タバコナジラミパイオタイプQ検出キット	12テスト用	17,200円	NE0061

ブラムボックスウイルス検出キット	48テスト用	47,900円	NE0071
	192テスト用	182,000円	NE0073
ウリ類退緑黄化ウイルス検出キット	24テスト用	26,700円	NE0081
イチジクモザイク病診断キット	48テスト用	47,900円	NE0091
ファイトプラズマ検出キット	24テスト用	47,900円	NE0111

※希望納入価格に消費税は含まれておりません。

【技術開発およびライセンスに関して】

・本キットに含まれているLAMPプライマーセットおよびこのLAMPプライマーセットを用いたLAMP法によるカンキツグリーニング病の検査技術は、先端技術を活用した農林水産研究高度化事業「難防除病害カンキツグリーニング病の拡大阻止技術の開発」において、国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構九州沖縄農業研究センターによって開発されました。

・LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法は、栄研化学株式会社が特許を保有しています。株式会社ニッポンジーンは、LAMP 法を用いたカンキツグリーニング病の病原細菌様微生物検出用試薬の開発、製造、及び販売を許諾されています。

【本キットに含まれる合成オリゴヌクレオチドに関して】

本キットに含まれるプライマーは、全て「リライアブル&トレーサブルオリゴ」を使用しています。「リライアブル&トレーサブルオリゴ」は、株式会社ニッポンジーンマテリアルが製造する高信頼性オリゴヌクレオチド「リライアブルオリゴ」の一つです。ISO 13485:2003 に準拠した品質マネジメントシステム、専用陽圧ルームでの製造、チェックリストによる工程管理、トレーサビリティ完備を特長としています。詳細に関しましては、株式会社ニッポンジーンマテリアルホームページ (<http://www.nippongenematerial.com/>) をご参照下さい。

ご購入に関しては e Genome Order をご利用下さい

富士通Japan株式会社
e Genome Order事務局

[TEL] 0120-202-294
[URL] <https://genome.e-mp.jp>
[E-mail] contact-egenome@cs.jp.fujitsu.com

性能等・技術的なご質問は以下にお問い合わせ下さい



株式会社ニッポンジーン

[Address] 〒930-0834 富山県富山市問屋町二丁目7番18号
[TEL] 076-451-6548 [FAX] 076-451-6547
[URL] <https://nippongene-analysis.com>
[E-mail] support@nippongene-analysis.com