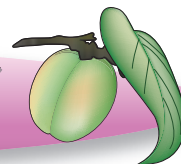


プラムポックスウイルス検出キット

plum pox virus Detection Kit



製品名	包装単位	希望納入価格(税別)	Code No.
プラムポ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

製品説明

本キットは、LAMP 法を利用してプラムポックスウイルスを検出するキットです。プラムポックスウイルスゲノムの一部を増幅し、増幅の有無からプラムポックスウイルスの存在を判定します。

検出に必要な操作は、プラムポックスウイルスの存在が疑われるウメの葉や果実を爪楊枝で突き、その爪楊枝を検査溶液に浸して 63°C 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、安全に短時間でプラムポックスウイルスを検出することが可能です。

【プラムポックスウイルス (plum pox virus)】

プラムポックスウイルス (plum pox virus) は、モモ、ネクタリン、プルーン、スモモ、アンズ、サクランボなどのサクランボ属の果樹に甚大な被害を与える植物ウイルスであり、近年、世界的に発生が拡大しています。サクランボ属の果樹では、感染により果実の早期落果や奇形、花弁への斑入り症状が起こる事例が知られています。

我が国では、2009 年 3 月に東京大学 植物病院[®]において、これまで世界でも自然感染の例が無かったウメからプラムポックスウイルスが検出されました。プラムポックスウイルスは接木その他、アブラムシにより媒介されることから、病気が発生した園地では感染植物の除去、ウイルスを媒介する可能性のあるアブラムシの防除を徹底する等、防除策を講じる必要があります。罹病樹から健全樹への感染拡大を防止するためには罹病樹の早期発見、除去が不可欠となります。



上:ウメの葉の病徴部に見られる輪紋
左:ウメの花に現れた斑入り症状

本キットの商品名には、plum pox virus の英名の発音に従って「プラムポックスウイルス」を使用しております。本ウイルスの和名およびその感染によるウメの病名(和名)は、日本植物病理学会により2010年にそれぞれ「ウメ輪紋ウイルス」および「ウメ輪紋病」に決定されています。

特長

- 1. 核酸の抽出・精製等の前処理が不要**
ウイルスを直接検出しますので、ウメの葉や果実からの核酸の抽出・精製は必要ありません。
- 2. シンプルな使用方法**
ウメの葉や果実を爪楊枝で突き、検査溶液に浸して 63°C で 1 時間保温するだけで検査できます。
- 3. 明確な判定方法**
検査溶液の蛍光発色の有無により判定を行いますので、簡単に陰性、陽性を判別できます。
- 4. 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。
- 5. リライアブル & トレーサブルオリゴを使用**
高信頼性オリゴヌクレオチドがプライマーとして含まれています。

キット内容

【48 テスト用】



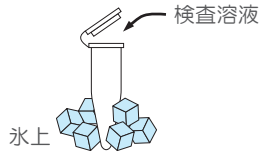
【192 テスト用】



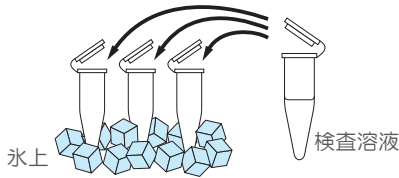
- PPV 検査液
- PPV 酵素液
- 蛍光発色液
- PPV 陽性コントロール
- ミネラルオイル
- 検査用チューブ
- 取扱説明書

使用方法

1 検査溶液を必要量まとめて作製する



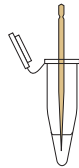
2 検査溶液を分注する



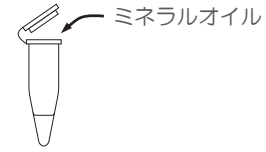
3 葉の病徴部を爪楊枝で突く



4 前工程の爪楊枝を検査溶液に浸す



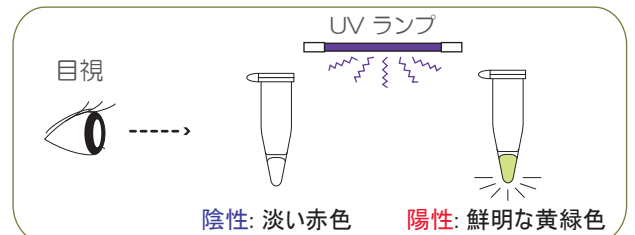
5 ミネラルオイルを重層する



6 63°C、1時間 (検査反応)

7 80°C、2分間 (検査反応停止)

8 判定



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
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
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

タバコナジラミバイオタイプ Q 検出キット	12 テスト用	17,200円	NE0061
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。

【技術開発及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によるプラムボックスウイルスの検出技術は、東京大学 植物病院[®]により開発されました。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 法を用いたプラムボックスウイルス検出用試薬の開発、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 富山県富山市間屋町二丁目7番18号
[TEL] 076-451-6548 [FAX] 076-451-6547
[URL] <https://nippongene-analysis.com>
[E-mail] support@nippongene-analysis.com