

タバココナジラミバイオタイプ Q 検出キット

Bemisia tabaci Q biotype Detection Kit

製品名	包装単位	希望納入価格(税別)	Code No.
タバココナジラミバイオタイプ Q 検出キット	12 テスト用	19,000円	NE0061

製品説明

本キットは、LAMP法を利用してタバココナジラミのバイオタイプQを検出するキットです。LAMP法によりタバココナジラミDNAの一部を増幅し、増幅の有無からタバココナジラミのバイオタイプを判定します。

検出に必要な操作は、①タバココナジラミ1頭をキットに添付のWF磨砕液を用いて磨砕した後、②その溶液を検査溶液に添加して60°Cに1時間保温するのみであり、極めて簡便です。

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、安全に短時間でタバココナジラミのバイオタイプQを検出することが可能です。

タバココナジラミとは … * 世界中に広く分布している野菜・花き等の重要害虫であり、植物病害ウイルスを媒介する昆虫。
* 国内では従来系統(バイオタイプ JpL)の他に、バイオタイプ B(シルバーリーフコナジラミ)、バイオタイプ Q の 2 系統が確認されている。



バイオタイプ Q は、バイオタイプ B に対して効果の高かったピリプロキシフェン剤、ネオニコチノイド系剤、合成ピレスロイド系剤への感受性が低い薬剤抵抗性個体群であるため、**バイオタイプ Q に対して有効な防除対策を講じる必要があります。**

両バイオタイプは外部形態による認識が不可能であるため、PCR 法や LAMP 法による核酸増幅検査が行われています。

特長

- 抽出から検出までを備えたキット** ▶ DNA の抽出から検出までの一連の操作を本キットで行うことができます。
- シンプルな使用方法** ▶ DNA サンプルを検査溶液に添加して 60°C で 1 時間保温するだけで検査できます。
- 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。
- 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。

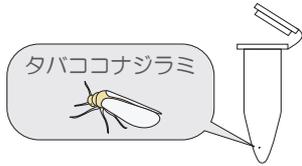
キット内容



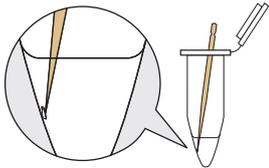
- * WF Q 検査液
- * WF B/Q 検査液
- * WF 酵素液
- * 蛍光発色液
- * WF 陽性コントロール
- * ミネラルオイル
- * WF 磨砕液
- * 核酸フリー水
- * 検査用チューブ
- * 取扱説明書

サンプルの準備
A. 直接採取法

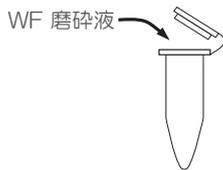
- 1 チューブにタバココナジラミを採取する



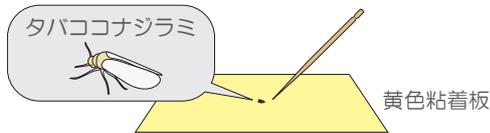
- 2 WF 磨砕液を添加する
- 3 WF 磨砕液中で爪楊枝を使って磨り潰す


B. 黄色粘着板採取法

- 1 チューブに WF 磨砕液を入れる



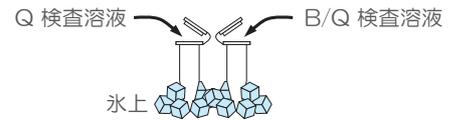
- 2 爪楊枝でタバココナジラミを採取する



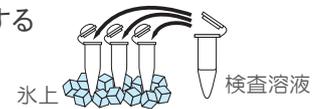
- 3 WF 磨砕液中で爪楊枝を使って磨り潰す

使用方法

- 4 検査溶液を必要量まとめて作製する



- 5 検査溶液を分注する



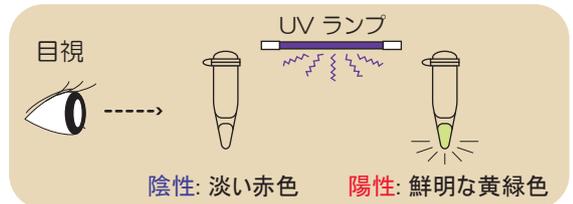
- 6 サンプルを添加する

- 7 ミネラルオイルを入れる

- 8 60°C、1時間 (検査反応)

- 9 80°C、2分間 (反応停止)

- 10 判定



発色パターン	I	II
Q 検査溶液	陽性 	陰性
B/Q 検査溶液	陽性 	陽性
バイオタイプ	Q	Q 以外

【備考】

- ・本品は試験研究用試薬です。医薬品の用途には使用しないでください。
- ・LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法は、栄研化学株式会社により開発された日本産の等温遺伝子増幅法です。
- ・本キットに含まれる全てのLAMPプライマーセット及びこのLAMPプライマーセットを用いたLAMP法によるタバココナジラミバイオタイプQの検出技術は、愛知県農業総合試験場によって開発されました。
- ・本紙掲載の製品仕様や価格を予告なく変更する場合があります。
- ・表示価格は2025年4月現在の希望納入価格 (税別) です。最新情報は弊社HPをご確認ください。

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

[URL] <https://www.nippongene.com/kensa/>

[E-mail] support@nippongene-analysis.com

ニッポンジーンECサイト

本品は、「ニッポンジーンECサイト」でご購入いただけます。

[URL] <https://nippongene-analysis.com/order/>