

icgene
mini

LAB BEYOND

XYLELLA FASTIDIOSA



XYLELLA FASTIDIOSA

Cat. No. EBT 501_48 48 tests

COMPONENTI E REAGENTI DEL KIT – Il kit diagnostico è costituito dai seguenti reagenti pronti all'uso

Buffer di estrazione	Flacone con tappo giallo contenente il buffer d'estrazione
PSB 10X	Flacone con tappo verde contenente soluzione PBS 10X
PVP	Foil contenente PVP K25
Primer mix	Primer liofilizzati specifici per <i>Xylella fastidiosa</i>
LAMP mix	Provetta con tappo verde contenente l'enzima e un buffer di conservazione
Olio minerale	Provetta con tappo blu contenente olio minerale
Controllo positivo	Provetta con tappo rosso contenente DNA plasmidico liofilizzato
Controllo negativo	Provetta con tappo bianco contenente il buffer di estrazione

Xylella Fastidiosa badge Badge Contactless per l'identificazione automatica del kit contenente le informazioni relative al numero di lotto e alla data di scadenza, nonché ai parametri di estrazione e amplificazione associati al kit

LE CARATTERISTICHE DEL KIT

- Sistema per l'estrazione dell'acido nucleico in pochi minuti, senza l'utilizzo di sofisticati strumenti da laboratorio
- Componenti pronti all'uso per ridurre i rischi dovuti alle contaminazioni ambientali o all'errore umano
- Rapidità e semplicità del test (circa 60 minuti)
- Analisi di campioni da matrice vegetale e da insetto vettore
- Possibilità di svolgere test genetici direttamente in campo
- Trasporto del kit a temperature ambiente
- Conservazione dei reagenti a 4°C

Kit specifico per il rilevamento rapido del DNA di *Xylella fastidiosa* da piante ospite (e.g. *Olea europaea*, *Prunus amygdalus*, *Nerium oleander*) e da insetti vettore (*Philaenus spumarius*, *Neophilaenus campestris*).

Il kit *Xylella fastidiosa* include i reagenti per lo svolgimento dell'estrazione rapida degli acidi nucleici e l'amplificazione con tecnologia LAMP utilizzando lo strumento ICGENE MINI (Enbiotech Cat. No. EBT801) e ICGENE PLUS (Enbiotech Cat. No. EBT 804). Il kit è stato testato per il rilevamento del DNA di *Xylella fastidiosa subsp. pauca*, *X. fastidiosa subsp. multiplex* e *X. fastidiosa subsp. fastidiosa*.

PROCEDURA ANALITICA – Il sistema ICGENE svolge 3 step :

1. { Estrazione dell'acido nucleico
2. { Amplificazione genetica
3. { Interpretazione dei risultati

Dopo pochi minuti di estrazione del DNA, i campioni possono essere analizzati tramite amplificazione LAMP. Per ciascun campione si utilizza una provetta di Primer mix aggiungendo il volume raccomandato di DNA estratto, la LAMP mix e l'Olio minerale.

Avvicinando il badge allo strumento ICGENE MINI, il sistema riconosce attraverso la tecnologia di identificazione a radio-frequenza (RFID) il kit specifico ed esegue automaticamente i parametri analitici per il rilevamento di *Xylella fastidiosa*.

L'INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Il sistema ICGENE effettua una interpretazione automatica dei risultati. I dati vengono visualizzati su un tablet con sistema operativo Android connesso tramite Bluetooth allo strumento ICGENE MINI, mediante il quale è possibile controllare gli step analitici e visualizzare in tempo reale i risultati. Una curva sigmoide indica un campione positivo, mentre una linea retta indica un campione negativo per *Xylella fastidiosa*. Sulla parte sinistra del display, in corrispondenza del nome del campione, sarà visibile il simbolo "+", in caso di campione positivo. Il sistema sincronizza i risultati con il portale ICGENE, dal quale è possibile consultare i dati ottenuti.

CRITERI DI RENDIMENTO

Stabilità: il kit è stabile a temperatura ambiente durante il trasporto. All'arrivo, il kit deve essere conservato a 4°C. Seguendo i parametri di stoccaggio il kit è stabile per 1 anno.

Aziende con Sistema di Qualità ISO 9001:2015



Distribuito da
Avantech Group s.r.l.
Via M. Salernitano, 28 - Angri (SA)
T +39 081-5132163
avantech.it - info@avantech.it



Prodotto da
Enbiotech s.r.l.
Via Quarto dei Mille 6 - 90129 Palermo, Italy
T +39 091 7742610
enbiotech.eu - info@enbiotech.eu