

Protocolo ejecución

LoopSense Q ToBRFV

Kit liofilizado de RT-qPCR para detección de *Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)*

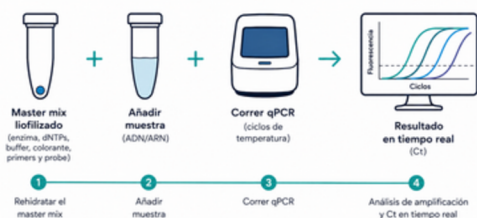
1. USO

LoopSense Q ToBRFV es un kit molecular liofilizado desarrollado para la detección rápida, específica y sensible de *Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)* mediante tecnología RT-qPCR one-tube / one-step con detección por sonda fluorescente en canal FAM.

Uso exclusivo para investigación — RUO.

2. PRINCIPIO DEL MÉTODO

El kit integra una "bead" liofilizada con todos los componentes necesarios para la rt-qPCR. Tras la adición del ácido nucleico, la reacción se realiza en tiempo real por fluorescencia (canal FAM).



3. PREPARACIÓN DE LA REACCIÓN RT-QPCR

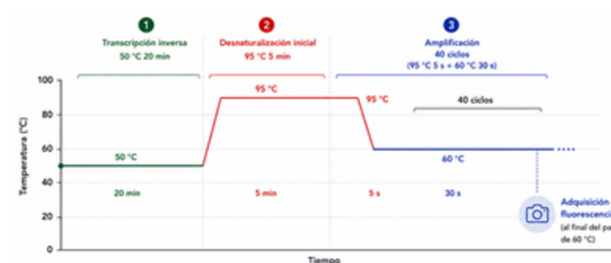
Componente	Volumen
Bead liofilizada	1 unidad
Ácido nucleico	5 microlitros
Agua libre nucleasas	15 microlitros



Mezclar suavemente pipeteando y centrifugar brevemente antes de iniciar la reacción.

5. PROGRAMA RT-QPCR

Temperature	Time	CICLOS
50 °C	20 min	x1
95°	5 min	x1
95 °C	5 s	x 40
60 °	30 s	
Fluorescence acquisition		



*Lectura en canal FAM

6. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Positivo: ≤ 35 Ct

Negativo: ≥ 35 Ct

7. CONTROLES

Componente	Composición
PAC (Amplification positive control)	Incluido en el kit
NTC (Negative control)	Bead + Agua libre nucleasas

8. LOD (LÍMITE DE DETECCIÓN)

1–10 copias/μL
10–100 copias/reacción

