

Protocolo ejecución

LoopSense ToBRFV

Kit liofilizado de LAMP para detección de *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV)

1. USO

LoopSense ToBRFV es un kit molecular liofilizado desarrollado para la detección rápida, específica y sensible de *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) mediante tecnología LAMP one-tube / one-step con detección por fluorescencia 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 amplificación isotérmica (LAMP). Tras la adición del ácido nucleico, la reacción se realiza en tiempo real por fluorescencia (canal FAM).



3. PREPARACIÓN DE LA REACCIÓN RT-LAMP

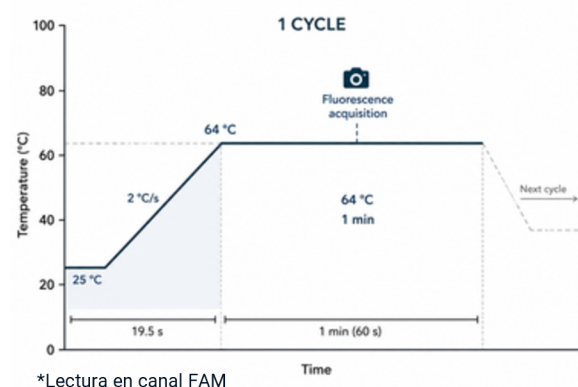
Componente	Volumen
Bead liofilizada	1 unidad
Ácido nucleico	5 microlitros
Agua libre nucleasas	20 microlitros



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

5. PROGRAMA RT-LAMP FLUORESCENTE

Temperatura	Tiempo	Ciclos
64 °C	1 min	x45
Fluorescence acquisition		



6. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Positivo: amplificación en el rango de 45 minutos

Negativo: No amplificación

Ct: minuto en el se detecta el positivo

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

