

Protocolo ejecución

LoopSense *TMV*

Kit liofilizado de LAMP para detección de *Tobacco Mosaic Virus* (TMV)

1. USO

LoopSense *TMV* es un kit molecular liofilizado desarrollado para la detección rápida, específica y sensible de *Tobacco Mosaic Virus* (TMV) mediante tecnología LAMP one-tube / one-step con detección por colorimetría.

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

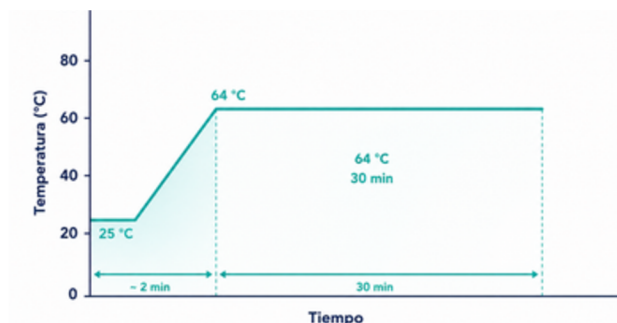
Componente	Volumen
Bead liofilizada	1 unidad
Ácido nucleico	5 microlitros
Agua libre nucleasas	20 microlitros



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

5. PROGRAMA RT-LAMP FLUORESCENTE

Temperatura	Tiempo
64 °C	30 min



6. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Positivo: Color amarillo

Negativo: Color rosa

7. CONTROLES

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

8. LOD (LÍMITE DE DETECCIÓN)

