

## Protocolo ejecución

# LoopSense Q ToMMV

Kit liofilizado de RT-qPCR para detección de *Tomato mottle mosaic virus (ToMMV)*

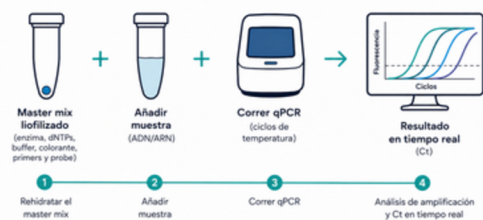
## 1. USO

**LoopSense Q ToMMV** es un kit molecular liofilizado desarrollado para la detección rápida, específica y sensible de *Tomato mottle mosaic virus (ToMMV)* 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

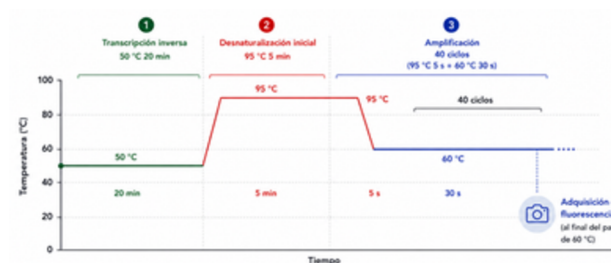
| Componente           | Volumen        |
|----------------------|----------------|
| Bead liofilizada     | 1 unidad       |
| Ácido nucleico       | 5 microlitros  |
| Agua libre nucleasas | 15 microlitros |



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

