

Protocolo ejecución

LoopSense Q Cmm

Kit liofilizado de qPCR para detección de *Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis* (Cmm)

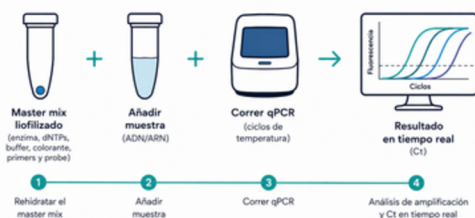
1. USO

LoopSense Q Cmm es un kit molecular liofilizado desarrollado para la detección rápida, específica y sensible de *Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis* (Cmm) mediante tecnología qPCR one-tube 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 qPCR. Tras la adición del ácido nucleico, la reacción se realiza en tiempo real por fluorescencia (canal FAM).



3. PREPARACIÓN DE LA REACCIÓN QPCR

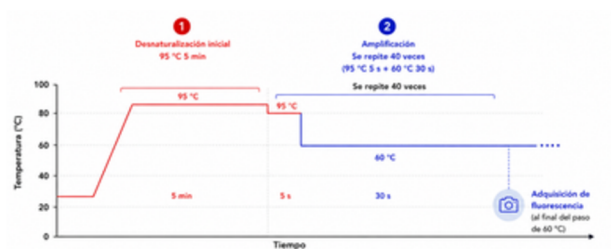
Componente	Volumen
Bead liofilizada	1 unidad
Ácido nucleico	5 microlitros
Agua libre nucleasas	15 microlitros



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

5. PROGRAMA QPCR (REAL TIME)

Temperature	Time	CICLOS
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

