

Protocolo ejecución

LoopSense Q *Shigella* sp.

Kit de RT-qPCR para detección de *Shigella* sp.

1. USO

LoopSense Q *Shigella* spp. es un kit molecular desarrollado para la detección rápida, específica y sensible de *Shigella* spp. mediante tecnología qPCR con sonda fluorescente en canal FAM.

Uso exclusivo para investigación – RUO.

2. PRINCIPIO DEL MÉTODO

El kit integra una “bead” liofilizada con el Master Mix necesaria para la qPCR. Tras la adición del “Master detect” y el ácido nucleico, la reacción se realiza en tiempo real por fluorescencia (canal FAM).



3. PREPARACIÓN DE LA REACCIÓN QPCR

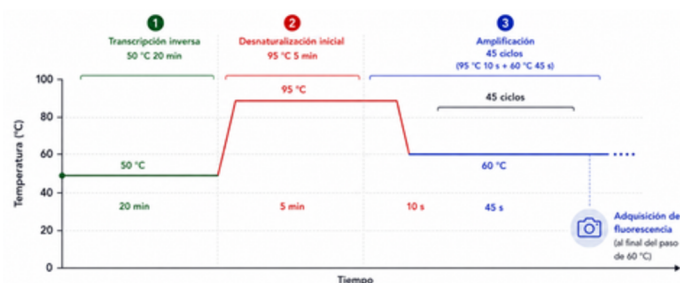
Componente	Volumen
Bead liofilizada	1 unidad
Master detect	2 microlitros
Ácido nucleico	5 microlitros
Agua libre nucleasas	13 microlitros



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

5. PROGRAMA QPCR (REAL TIME)

Temperature	Time	CICLOS
50 °C	20 min	x1
95°	5 min	x1
95 °C	10 s	x 45
60 °	45 s	
Fluorescence acquisition		



*Lectura en canal FAM

6. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Positivo: ≤ 36 Ct

Positivo débil / baja carga: Ct >36 y ≤40

Negativo: ≥ 40 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)

10 copias/reacción

