

Ficha técnica

Xylellafast

Kit	Xylellafast
Información	Xylellafast se basa en la amplificación por PCR a tiempo real de secuencias conservadas de un gen funcional de secuencia única para la especie <i>X. fastidiosa</i> , en las 3 subespecies conocidas. La detección de esta secuencia diana indica la presencia de bacterias de esta especie en la muestra.
Organismo diana	<i>Xylella fastidiosa</i>
Aplicación validada	Detección de <i>Xylella fastidiosa</i> en tejidos vegetales y vectores.
Método de detección	Lectura fluorescencia; sonda de hidrólisis
Método de PCR	PCR a tiempo real
Plataforma	Funcionan en cualquier equipo de PCR a tiempo real que detecte FAM y JOE/HEX.
Tipo de muestra (general)	Muestras vegetales y animales. Colonias bacterianas
Tipo de muestra (específico)	Tejidos afectados, vectores (insectos), cultivos bacterianos
Hot start	Sí
Tiempo PCR	1 h y 20 minutos
Polimerasa	GoTaq® Probe de Promega
Marcaje sonda detección	FAM-BHQ1
Marcaje sonda IAC	HEX-BHQ1
Producto	1 kit
Condiciones envío	Temperatura ambiente
Número de reacciones	48 ó 96
Regulatoria	Solo para Investigación. No para diagnóstico
Caducidad	12 meses
Conservación	-20°C (4 °C para uso frecuente) y en oscuridad.
Límite de amplificación	(Por reacción) 0,5 picogramols de ADN. Probabilidad 95%.
Límite de cuantificación	0,01% (10 ppm)
Rango dinámico cuantificación	5 logs
Inclusividad	100%: 3 subespecies de <i>X. fastidiosa</i> tested: <i>X. fastidiosa</i> subsp. <i>fastidiosa</i> , <i>X. fastidiosa</i> subsp. <i>multiplex</i> , <i>X. fastidiosa</i> subsp. <i>Pauca</i>
Exclusividad	100%: <i>Xylophilus ampelinus</i> y bacterias no identificadas aisladas de olivos. Negativo en DNA vegetal (probado en romero, adelfa, lavanda y olivos sanos)
Perfil térmico	1 ciclo: 95°C 10min, 45 ciclos: 95°C 10 seg y 62°C 40 seg (fluorescencia)