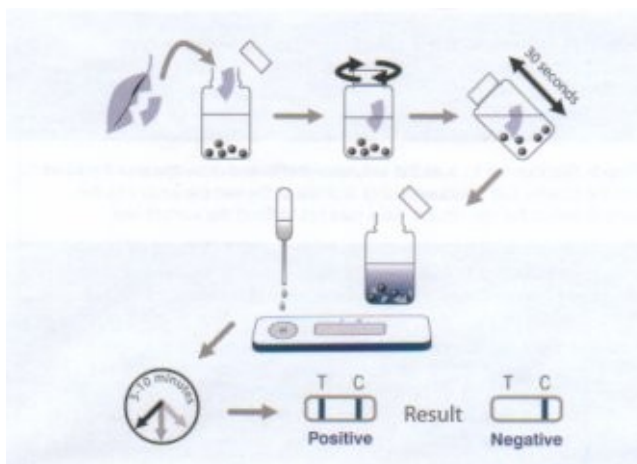


## Kits de diagnóstico de bolsillo

### Test rápido para las enfermedades de la planta

#### Instrucciones de uso

Los kits de diagnóstico de bolsillo son productos de calidad, diseñados para la detección in situ de virus, bacterias y hongos (patógenos) causantes de las enfermedades de las plantas. Para asegurarse de una correcta interpretación de los resultados es importante seguir las instrucciones detenidamente.



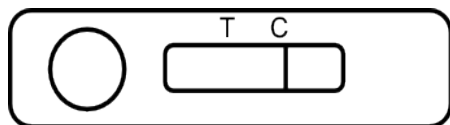
Instrucciones de uso	Recomendaciones de uso
<b>Paso 1:</b> Selecciona la muestra de la planta para testar.	Cuando sea posible, seleccionar trozos de hojas, tallos, raíces, frutos o flores que muestren los síntomas de la enfermedad. Para unos mejores resultados incluir material donde la parte sana y la enferma de la planta se encuentren. No utilizar la parte de la planta muerta. Si se va a testar la raíz, sacar el suelo o los restos con agua.  Cuando la planta es grande, es aconsejable tomar tejidos de distintas partes de la planta. Como regla general, en muestras de hojas deben de pesar unos 0,2 g (un recorte de aprox. 25 mm)
<b>Paso 2:</b> Desenrosque la tapa de la botella y introduce el material de muestra dentro. Cierre la tapa fuertemente.	No utilizar un tejido grande como muestra. Hacer pedazos las muestras grandes antes de introducirlas en la botella.  Tomar precauciones para evitar la contaminación de las muestras cuando se manipule la muestra con las manos o las herramientas.
<b>Paso 3:</b> Agitar al botella 30 segundos (60 segundos si el material de la muestra es duro o leñoso) hasta que se homogenice el color de la muestra.	Cortar la madera en pedacitos o trocearlo bien para mejorar los resultados del test.
<b>Paso 4:</b> Sacar el dispositivo del sobre plateado y ponerlo en una superficie de tal manera que la parte del visor de los resultados esté boca arriba.	Cada dispositivo debe ser utilizado una sola vez. Los sobres plateados deberían mantenerse sellados hasta proceder a su uso.
<b>Paso 5:</b> Abrir la tapa de la botellita y extraer líquido con la pipeta. Verter 2 o 3 gotas del líquido de la muestra en el agujero del dispositivo para testarlo. Tener cuidado de no inundar el agujero.	Cuando se extraiga el líquido de la muestra, evitar aspirar restos de la planta o burbujas de aire.

<p><b>Paso 6:</b> Transcurridos 30 segundos una línea azul aparecerá en el visor de los resultados mientras el líquido se extiende. Esta raya (la línea de control) aparecerá cerca de la letra "C" e indicará que el dispositivo funciona correctamente.</p> <p>Si el test es positivo, una segunda línea azul aparecerá cerca de la letra "T", transcurridos unos 10 minutos después de añadir las gotitas de la muestra. Algunos tests van a demorar un poco más.</p>	<p>Si la línea teñida de azul no se visualiza después de 30 segundos una tercera gota de muestra se puede añadir en el agujero. <b>Atención:</b> Poniendo demasiado líquido de muestra puede que no funcione correctamente el test.</p> <p>Leer el resultado después de 10 minutos de empezar el test. Ignorar cualquier resultado transcurridos los 10 minutos.</p> <p>Hay una etiqueta en el dispositivo en la que se puede etiquetar y catalogar la muestra. Después del uso, se puede guardar los resultados si se mantiene la muestra seca.</p>
--	--

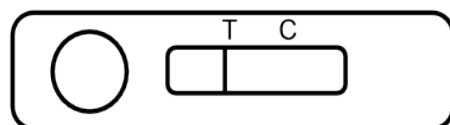
## Cómo leer los resultados

En la mayoría de los casos, el resultado es visible en el visor de los resultados en pocos minutos. Todos los kits de diagnóstico producen test válidos en menos de 10 minutos. Ignorar los cambios producidos después de los 10 minutos.

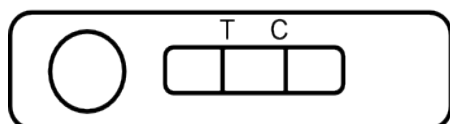
Si el test funciona correctamente, una línea azul aparecerá en la zona "C". La intensidad de la línea en la zona "T" variará según la cantidad de patógenos presentes.



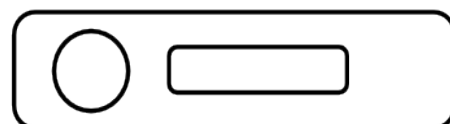
"C" sólo: resultado negativo, test válido



"T" sólo: test inválido



"C" y "T": resultados positivos y test válidos



Ninguna línea: test inválido

## Interpretar los resultados

Un resultado positivo indica que la muestra contiene el virus, la bacteria o el hongo que se testa. Tener en cuenta que los síntomas de la enfermedad pueden ser causados por varias infecciones, así que convendría hacer más pruebas de análisis.

Bajo algunas circunstancias, el análisis de laboratorio debe corroborar los resultados del kit de diagnóstico. Si existe un resultado positivo en patógenos de cuarentena, el cliente es responsable de notificarlo en los servicios de sanidad vegetal.

Un resultado negativo indica que el patógeno a analizar no ha sido detectado en el test. Como todos los diagnósticos, un resultado negativo no confirma que la planta esté libre del patógeno. Una débil o ausencia de línea indican una baja concentración del patógeno, una desigual distribución o una reciente infección. En caso de duda, volver a repetir el test con un dispositivo nuevo o esperar unos pocos días.

### Localización y resolución de problemas

Problemas	Causa/Remedio
Después de agitar la muestra no se consigue color marrón o verde	Extracción insuficiente debido a una muestra grande o demasiado pequeña o muerta. Probar con una muestra fresca o agitar más vigorosamente o cortar la muestra en pedacitos.
No visualización de la línea azul	Posibilidad de una burbuja de aire en el agujero del dispositivo. Tapar o apretar el dispositivo ligeramente.
El test funciona despacio	Demasiados desperdicios de planta se añadieron en el agujero del dispositivo. Intentar con un nuevo dispositivo con una muestra libre de restos.  Con temperaturas bajas (debajo de 10° C).
Líneas verdes visibles (no azules)	Las líneas verdes son producidas por la concentración de savia y no se deberían leer como válidas. Repetir de nuevo el test con una muestra más pequeña.
Líneas imperceptibles	Baja concentración de patógeno. Desigual distribución. Demasiada pequeña la muestra o con poco tiempo de agitación.
La línea "T" visible pero no la "C"	Posiblemente debido al alto nivel del patógeno en la muestra. Para verificar el resultado, diluir la muestra 1 a 10 y 1 a 100 con una nueva solución y repetir el test con un nuevo dispositivo.
No línea en "T" ni la de la zona "C"	Demasiada cantidad de muestra a analizar. Repetir el test de nuevo y contactar con su distribuidor si el problema continúa.

### Almacenamiento

Deberían se estar guardados a temperatura ambiente, no refrigerados ni congelados. Mantenerlos secos. Todos los kits están marcados con su fecha de caducidad.

### Términos y condiciones de uso

Los kits de diagnóstico de bolsillo están diseñados y suministrados para la detección y diagnóstico de los patógenos indicados en el folleto. Estos test proporcionan las bases para una presunta diagnosis. Un resultado negativo no garantiza que la planta esté libre del patógeno que se está analizando.

Este producto es para hacer diagnósticos de un solo uso. Está suministrado entendiendo que el cliente es el único responsable para determinar la idoneidad de la resolución prevista. El riesgo como los resultados del

producto es asumido por el encargado. El distribuidor no se hace responsable por la pérdida del negocio, del contrato, de las ganancias o ninguna consecuencia especial o pérdidas indirectas, daños relacionados con la manufactura o el suministro de los productos, como la reventa o el uso de cualquier cliente.