

Información del producto: AgriStrip

Descripción general

AgriStrip – ensayo rápido en un solo paso para la detección de patógenos en plantas

Modo de uso

AgriStrip se utiliza para confirmar - en tan solo minutos - la presencia de un patógeno específico en plantas sospechosas.

Principio de la prueba

AgriStrip, desarrollado y producido por BIOREBA, se basa en la técnica de inmunocromatografía de flujo lateral, utilizando anticuerpos específicos. Una vez que se sumerge la tira reactiva con el lado marcado "sample" (muestra) dentro del extracto, el líquido migra hacia arriba e inicia la reacción antigena-anticuerpo, lo cual genera líneas visibles. Tanto la línea de prueba como la línea de control se tornan visibles con extractos positivos, mientras que las muestras negativas producen solo la línea de control superior (Figura 5). Las líneas comienzan a desarrollarse dentro de un período de 1-2 minutos y alcanzan su intensidad máxima luego de los 10-15 minutos. Las tiras de la prueba secas pueden ser conservadas como registro de manera permanente.

Procedimiento del ensayo:

- 1) Tomar una muestra /cortar una parte sintomática de la planta y colocarla en una bolsa de extracción (Figura 1). Agregar el buffer de extracción con la pipeta desechable. Por favor consulte la información específica del Producto para obtener instrucciones detalladas sobre **el tamaño de la muestra y la relación muestra/buffer**.
- 2) Homogenice la muestra con un homogenizador manual sobre una superficie plana (Figura 2).
- 3) Transfiera un total de 4 gotas (aproximadamente 150 µl) del extracto dentro de una cubeta desechable (Figura 3). Por favor consulte la información específica del producto para obtener **diluciones recomendadas del extracto**.
- 4) Inserte la tira con el extremo marcado "sample" (muestra) dentro del extracto y observe la formación de las bandas de color (Figura 4)



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

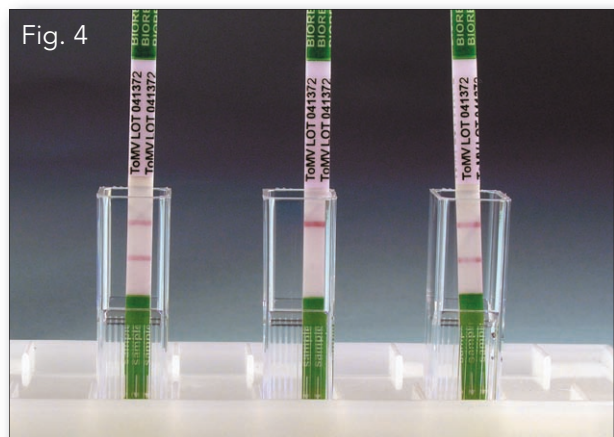


Fig. 4

Interpretación de los resultados

- 1) Las muestras que contienen una alta concentración de patógenos generalmente producen tanto una línea de prueba fuerte como una línea de control fuerte (como se muestra en la Figura 5).
- 2) Una línea de prueba más débil que la línea de control es típico de las muestras con baja concentración de antígenos (patógenos).
- 3) Si solo aparece la línea de control, no existe ningún antígeno detectable presente en la muestra. Ocasionalmente, luego de transcurridos los 10-15 minutos se puede llegar a observar una línea de prueba muy tenue, lo cual debe ser interpretado como reacción negativa.
- 4) Si no aparece ni la línea de control ni la línea de prueba, la prueba se considera inválida y debería ser repetida con una nueva tira reactiva.
- 5) Una línea de color verde sin el componente rojizo en la línea de prueba, deberá interpretarse como un resultado negativo. Repita la prueba mediante una adecuada dilución de la muestra para disminuir este efecto.

Nota:

- 1) Conserve las tiras reactivas y el tampón de extracción a 4°C. Sin embargo, la exposición a temperatura ambiente (10 - 30°C) tanto durante el transporte como el uso en el campo, no afecta la calidad del producto. Guarde las tiras reactivas dentro del envase (con las bolsas anti-humedad) siempre herméticamente cerrado. La humedad absorbida por las tiras puede llevar a resultados de baja calidad o incluso al fracaso completo de la prueba.
- 2) Las tiras deben ser utilizadas antes de la fecha de vencimiento indicada sobre la etiqueta del embalaje del producto.
- 3) No todas las pruebas **AgriStrip** son efectuadas con el mismo buffer de extracción o la misma dilución. Consulte las indicaciones sobre información específica del producto o utilice el buffer que se provee junto con el kit.

Versiónes disponibles del producto

Existen tres versiones disponibles de **AgriStrip**: kit completo (Figura 6) o a granel, con 25 o 100 tiras, respectivamente. Consulte la página de Internet www.bioreba.com para obtener un listado actualizado de las pruebas disponibles en el formato AgriStrip.

Fig. 6: Kit completo **AgriStrip** (25 ensayos)



Contenido del kit completo

- 25 tiras embaladas dentro de un tubo con desecantes
- 100 ml de buffer de extracción **AgriStrip** listo para usar
- 25 pipetas desechables
- 25 bolsas de extracción «Universal»
- 25 cubetas desechables
- 1 porta-cubeta

Nota: El homogenizador manual (Art. No. 40010) es opcional y no viene incluido en el kit completo.

Fig. 5: Tiras reactivas

