



MANERA APROPIADA PARA RECOLECTAR Y MANEJAR LAS MUESTRAS PARA DIAGNÓSTICOS

PARTE 2: TARJETAS FTA

Tarjetas FTA

Las tarjetas (FTA) son tarjetas de tecnología rápida para el análisis de ácidos nucleicos que están hechas de un papel especial con químicos que protegen a los ácidos nucleicos (ARN o ADN) de la degradación, mientras eliminan la capacidad infecciosa de los patógenos. Las muestras en las tarjetas FTA se pueden utilizar en la genética molecular para identificar y analizar segmentos específicos del ADN de las aves, y para fines de diagnóstico para detectar el ADN o ARN a partir de bacterias o de virus patógenos. El tamaño compacto de una tarjeta FTA proporciona un medio ideal para transportar muestras tanto nacional como internacionalmente con una aprobación apropiada para su importación. Las tarjetas FTA también proporcionan un medio estable permitiendo almacenar a la temperatura del cuarto las muestras para diagnósticos por largos períodos de tiempo.

Hay dos tipos de tarjetas FTA, cada una con un propósito específico las cuales se pueden obtener a través de la compañía GE Healthcare:

Las tarjetas FTA (WB120205) "clásicas", unen el ADN/ARN y liberan las proteínas cuando son tratadas con los tapones apropiados.

Las tarjetas FTA (WB120410) "Elute" unen las proteínas y liberan el ADN/ARN siguiendo el tratamiento.

Consulte con el laboratorio que va a recibir la muestra antes de tomarla para asegurarse de utilizar la tarjeta FTA del tipo correcto.

Muestras apropiadas para colocarse en una tarjeta FTA y su propósito de diagnóstico:

- Sangre completa – diagnóstico de enfermedades, análisis genético
- Pulpa de la pluma – identificación de patógenos
- Hisopos Cloacales muestras anales de articulaciones y órganos – identificación de patógenos.
- Impresión de tejidos – identificación de patógenos

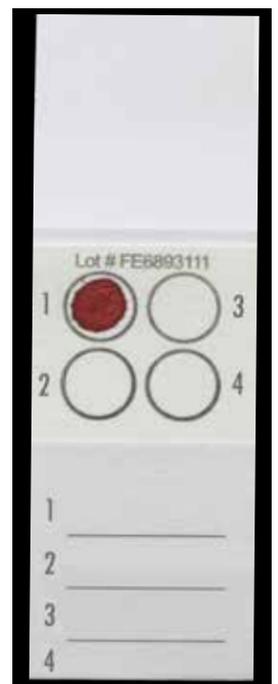


Figura 1.
Tarjeta FTA.

Pasos para la recolección de muestras en una tarjeta FTA:

1. Coloque una muestra en la tarjeta FTA en el lugar designado utilizando una aguja o una jeringa (Figura 2) o con una varita de plástico (Figura 3) y permita que se seque al aire. No es necesario llenar todo el círculo.
2. Pueden colocarse hasta cuatro muestras en una tarjeta FTA. Las muestras colocadas en la misma tarjeta no deben mezclarse (Figura 4), ya que esto ocasiona una contaminación-cruzada de las muestras individuales.
3. Coloque la tarjeta seca en una bolsa de plástico sellada para transportarla.
4. Una esté totalmente la muestra en la tarjeta no presenta ningún riesgo de transportar material infeccioso. Verifique los reglamentos locales para los requisitos de importación de las tarjetas FTA.
5. El laboratorio que recibe la tarjeta FTA procesará las muestras individuales y extraerá el ADN o ARN para realizar el ensayo apropiado que se ha solicitado.
6. Todas las muestras enviadas a Hy-Line International requieren una aprobación previa y los permisos apropiados.

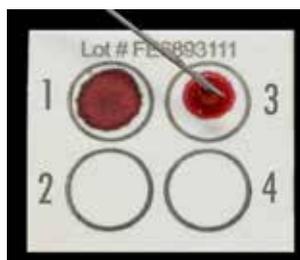


Figura 2. Aplicación con aguja y jeringa.

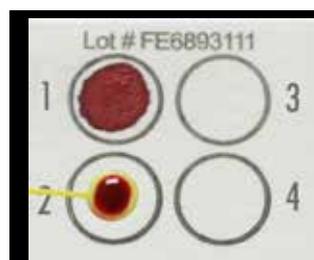


Figura 3. Aplicación con una varita de plástico.



Figura 4. Contaminación-cruzada.

Pasos a Seguir para marcar una impresión de tejido en una tarjeta FTA:

1. Corte una pequeña parte del tejido (5 mm³) para marcar una impresión (Figura 5).
2. Aplique el tejido en el lugar designado presionando con el dedo el tejido contra la tarjeta FTD (Figura 6).
3. Remueva el exceso de tejido para facilitar el secado.
4. Coloque la tarjeta FTD sobre el costado para permitir que la tarjeta se seque al aire (Figura 7). Después de que la muestra esté totalmente seca, colóquela en una bolsa plástica sellada para transportarla.
5. Se pueden aplicar hasta cuatro muestras en una tarjeta FTD. Las muestras colocadas en la misma tarjeta no deben mezclarse para prevenir la contaminación cruzada de las muestras individuales. (Figura 8).



Figura 5. utilice una pequeña muestra del tejido de interés. Las muestras grandes se salen del área designada.

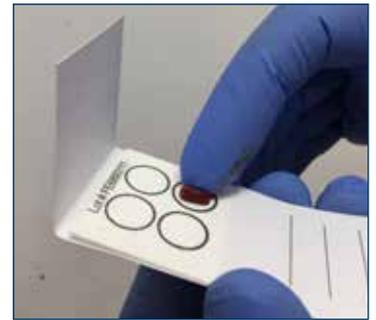


Figura 6. presione suavemente el tejido sobre la tarjeta FTD y remueva el exceso de tejido.



Figura 7. La muestra debe secarse totalmente colocando la tarjeta FTD sobre el costado.



Figura 8. Se pueden aplicar hasta cuatro muestras en una tarjeta FTD.

Cuando se envían muestras a un laboratorio de diagnósticos, es importante proporcionar la información completa y relevante del lote en el formulario de presentación al laboratorio.

Información importante que debe acompañar los envíos de todas las muestras para diagnósticos:

- Identificación del lote y ubicación
- Edad del lote
- Fecha en que se tomó la muestra
- Programa de vacunación
- Historial del lote, incluyendo los problemas pertinentes de salud o producción
- Esta información es muy importante para el veterinario y para la persona que realiza el diagnóstico del lote para poder obtener una interpretación significativa de los resultados serológicos o diagnósticos y proporcionar las recomendaciones para mejorar la salud/ producción del lote.

Beneficios de las Tarjetas FTA:

- Recolección de la Muestra – fácil de realizar
- Seguridad – la muestra está estable y no está infectada
- Transporte – tamaño pequeño, aunque es necesario obtener un permiso internacional
- Almacenamiento – a la temperatura del cuarto



Hy-Line International | www.hyline.com

