

**3 EN 1 BTS**

**Betalactámicos + Sulfonamidas + Tetraciclinas  
Prueba Rápida de Tejido**

**CÓDIGO DE ORDEN: YRT1024**

**Introducción**

La tira de prueba rápida triple de antibiótico ( $\beta$ -lactama + sulfonamidas + tetraciclinas) en tejido basado en la tecnología de inmunocromatografía de oro coloidal. Todo el proceso se puede dividir en dos partes, es decir, pretratamiento y detección de muestras, que cuestan 15 – 30 minutos.

**Aplicación**

Para carne de cerdo, res, cordero, pollo y otras aves de corral, también para el tema de peces de agua dulce, peces de agua marina, mariscos y otros productos acuáticos.

Se puede utilizar el mismo pretratamiento de muestra con otro kit de prueba rápida para tejidos y alimentos.

**Información de rendimiento**

**Especificidad:** sin reacción cruzada con aminoglucósidos, fluoroquinolonas, macrólidos y cloranfenicoles.

**Sensibilidad:** límites de detección (ng/ml-ppb)

**Betalactámicos**

Nombre de antibióticos	LOD ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	Nombre de antibióticos	LOD ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
Penicilina G	8-10	Cefapirina	60-100
Amoxicilina	30-50	Cefazolina	300-400
Ampicilina	30-50	Cefoperazona	15-30
Cloxacilina	30-50	Ceftiofur	800-1000
Nafcilina	100-150	Cefquinoma	60-100
Oxacilina	40-60	Cephacetrile	100-200
Dicloxacilina	40-60	Cefalonio	40-80

Piperacilina	40-60	Cefalotina	200-300
--------------	-------	------------	---------

**Sulfonamidas**

Nombre del antibiótico	LOD ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	Nombre del antibiótico	LOD ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
Sulfadimidina	80-100	Sulfadiazina	80-100
Sulfametoxazol	80-100	Benceno sulfapiridina	200-300
Sulfadimetoxipirimidina	8-20	Sulfadimoxina	300-500
Sulfamerazina	20-40	Sulfatiazol	15-30
Sulfachlorpyridazine	30-50	Sulfaphenazolum	150-300
Sulfamethoxina	50-80	Sulfaquinoxalina	80-100
Sulfametizol	20-30	Sufapiridina	60-80
Sulfamonometoxina	10-20	Sulfametoxipiridazina	80-100
Sulfapyrazol	300-500	Sulfisoxazol	300-500
Sulfamoxol	200-300		

**Tetraciclinas**

Nombre del antibiótico	LOD	Nombre del antibiótico	LOD
Doxiciclina	80-100	Oxitetraciclina	80-100
Clorotetraciclina	80-100	Tetraciclina	80-100

**Almacenamiento y vida útil**

Almacenamiento: Almacenar de 2-30°C, mantener alejado de la luz solar directa, la humedad y el calor.

Vida útil: 12 meses.

**Componentes del kit (48 pruebas/kit)**

1. 5 botellas de solución universal de extracción de muestras YRSP.
2. 6 tubos de ensayo, cada uno con 8 micropocillos de reactivo rojo y 8 tiras de pruebas.
3. 1 soporte de placa.
4. 1 manual de instrucciones.

## Materiales requeridos, pero no proporcionados

1. Mezclador ajustable (opcional).
2. Centrífuga.
3. Tubo de centrifuga (50 ml).
4. Lector (opcional).

## Preparación de muestra

1. Pesar  $2.00 \pm 0.1$  g de muestra homogénea y poner en un tubo de centrifuga de 50 ml.
2. Agregue 8 ml de solución de extracción de muestra universal (YRSP), luego 1-3 minutos para un choque de alta velocidad.  
(Nota: cuando el vórtice no está disponible, los usuarios pueden agitar el tubo vigorosamente hacia arriba y hacia abajo durante 60 segundos para difundir el tejido).
3. Centrifugar a 4000 rpm durante 3-5 minutos a temperatura ambiente. El sobrenadante es la muestra de detección.

## Procedimiento de prueba

1. Retire el micropocillo de reactivo rojo y póngalo en el soporte de la placa. Pipetee 200  $\mu$ L de muestra en el micropocillo de reactivo rojo y mezcle bien pipeteando hacia arriba y hacia abajo 5-10 veces.
2. Incubar 3 minutos a temperatura ambiente (20-30 °C).
3. Sumerja la tira medidora en el micropocillo después de la primera incubación.
4. Incubar 4 minutos a temperatura ambiente (20-30 °C).
5. Saque la tira medidora del micropocillo y retire la almohadilla de muestra en el extremo inferior. Interpretar el resultado.  
(Nota: Si la temperatura ambiente es inferior a 20°C, incube a  $40 \pm 2$  °C con la incubadora Bioeasy durante el mismo periodo de tiempo durante los dos pasos de incubación anteriores.)

## Interpretación de prueba

### Interpretación visual

1. Compruebe si la línea de control superior (línea C) está presente. Si hay una línea C normal, compare la intensidad del color de la línea de prueba (línea T) y la línea C e interprete la prueba según la siguiente tabla.

Línea de prueba Vs Línea de Control	Resultado	Resultado del análisis
T $\geq$ C	Negativo	La muestra no contiene antibióticos relacionados o con nivel de residuos inferior a los límites de detección.

T < C o NOT	Positivo	La muestra contiene antibióticos relacionados por encima de los límites de detección.
-------------	----------	---

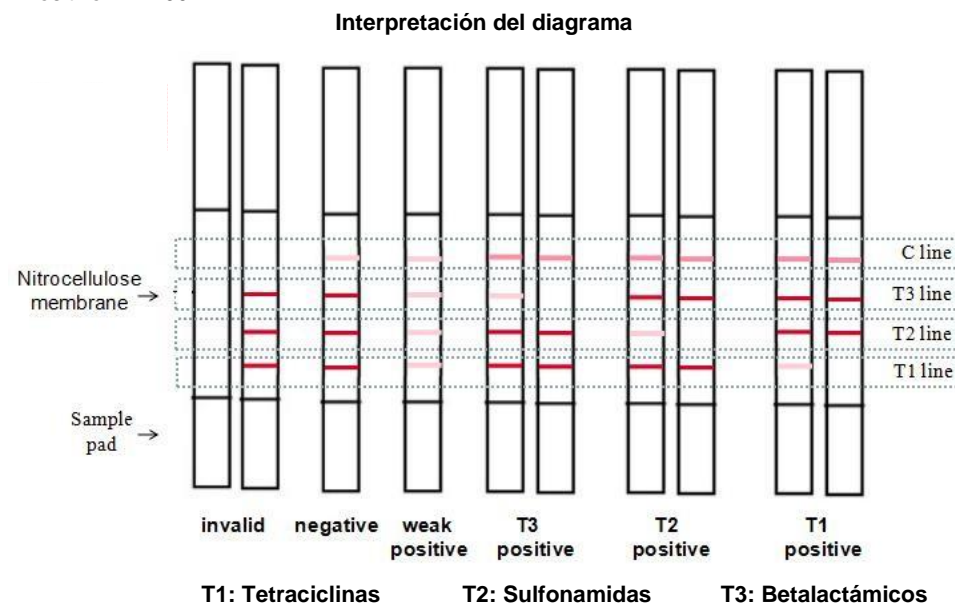
2. Si no hay una línea C o una línea T visible, la prueba se considera inválida. Por favor repita la prueba.
3. Si hay una línea T normal, pero la intensidad del color de la línea C es difícil de leer, utilice el lector para interpretar.

\* Si el lector puede interpretar normalmente, la interpretación es negativa.

\* Si el lector no puede interpretar el número, la prueba se considera inválida porque la línea C es totalmente invisible, repita la prueba.

### A. Interpretación con el lector

1. Consulte el manual de instrucciones del lector para conocer el proceso detallado.
- II. Negativo: R > 1.0
- III. Positivo: R < 1.90



### Precauciones

1. Es aconsejable usar una mesa limpia y lavarse bien las manos antes de realizar la prueba para evitar contaminación de la prueba que es muy sensible a las sustancias antibacterianas.
2. Como hay una baja concentración de ácido en algunos de los reactivos, use guantes para protección.
3. Se debe extraer la piel de las muestras de tejido y no se debe utilizar el tejido conectivo.

# BIOEASY

4. Obtenga el kit del refrigerador y permita que se caliente a temperatura ambiente antes de realizar la prueba (15-30 °C).
5. No mezcle tiras de medición y micropocillos de reactivos de diferentes lotes. Use tiras de medición antes de que caduque.
6. El tubo con micropocillos y tiras reactivas siempre debe estar bien cerrado después de extraer los reactivos. Vacíe un tubo antes de abrir otro e intente terminar uno dentro de una semana.
7. Use una nueva punta de pipeta para cada nueva muestra.
8. Sostenga la tira medidora desde el lado superior (lado de la almohadilla absorbente). No toque el extremo inferior (almohadilla de muestra y áreas de membrana de nitrocelulosa), lo que puede afectar el rendimiento de las tiras medidoras.
9. Después de la segunda incubación, lea el resultado directamente dentro de los 5 minutos. Los resultados no son válidos después de los 5 minutos. Los resultados no son válidos después de más de 5 minutos.
10. Cuando se identifica un resultado positivo, repita la prueba para doble confirmación.
11. Si hay un punto de interrupción obvio en la línea de prueba, repita la prueba.
12. Este producto solo se usa para la evaluación preliminar, y el resultado final estará sujeto a métodos oficiales de detección de arbitraje.

**Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd.**

**ADD:** No. 2-1, 1st Liuxian Street, Xin'an Road, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China, 518101

**TEL:** +86-4001111126 / +86-755-27948546

**FAX:** +86-755-27948417

**Email:** info@bioeasy.com

**Web:** www.bioeasy.com

**SUDMILK CIA.LTDA.**

**Quito-Ecuador**

**ADD:** Pífo – Ignacio Fernández Salvador Oe2-164 / Av. Interoceánica.

**TEL:** +593995851691

**Email:** info@sudmilk.com

**Web:** www.sudmilk.com