



## BT Scan

ZE/BTCAS25

ZE/BTCAS100

Rapid test for detection of betalactams  
and tetracyclines in milk

Test rápido para la detección de  
betalactámicos y tetraciclinas en leche

ZEULAB, S.L.  
C/ Bari, 25 dpdo. • 50197 Zaragoza (SPAIN)  
Tel.: +34 976 731 533  
info@zeulab.com  
www.zeulab.com

## SCOPE AND TEST PRINCIPLE

**BT Scan** is a qualitative test designed for detection of betalactams and tetracyclines in milk. This test can be used in raw milk from cow, sheep and goat.

**BT Scan** is a competitive test which contains specific receptors and antibodies to detect betalactams ( $\beta$ ) and tetracyclines (T). If the sample is free from these antibiotics, the receptors will bind to their specific line of the strip when the liquid runs through the strip, and intense red lines will appear. When some antibiotic is present in the sample, it will bind the receptors which will not be able to bind to the specific line in the strip, inhibiting the appearance of the red color of the corresponding test line, or decreasing its intensity.

## KIT COMPONENTS

	ZE/BTCAS25	ZE/BTCAS100
TESTS	25	100
PIPETTE TIPS	25	100
PRODUCT CERTIFICATE	1	1
KIT INSTRUCTIONS	1	1

## ADDITIONAL MATERIAL (NOT PROVIDED)

- Micropipette 100  $\mu$ L
- Reader IRIS (reference ZE/IRIS)
- Smartphone

## SAFETY

A SAFETY DATA SHEET is available from your local distributor or ZEULAB. This kit should be used following good laboratory practices.

## STABILITY AND STORAGE

Store the test in dry conditions and under refrigeration (4-12°C) until its use. Check the expiry date on the package.

When the kit is used in trucks, it can be stored at room temperature (15-25°C) during the working day. Once finished the milk collection, the kit must be stored under refrigeration (4-12°C). It is recommended to use the kit in these conditions within a maximum period of 30 days.

## NOTES

- The test is very sensitive to moisture, do not open any bag until its use.
- Let the kit reach room temperature before its use.
- A new pipette tip must be used for each sample.
- The assay run automatically using IRIS reader. IRIS controls assay time and result interpretation.
- Please, contact ZEULAB for further information.

## TEST PROCEDURE

1. Access to the IRIS app in your smartphone.
2. Switch on the IRIS device and connect it to your smartphone app.
3. Wait until IRIS reaches its work temperature.
4. Select "Automatic assay".
5. Scan QR code from the product certificate.
6. Take out a cassette from the individual bag and place it in a preheated IRIS.
7. Add 100  $\mu$ L of milk sample into the circular cavity marked with an arrow on the cassette.
8. Press "Run test".
9. Read the results on your smartphone app. Assay takes 6 minutes.

**BT Scan** is an *in vitro* diagnostic kit. In analysis involving legal processes, the results should be re-evaluated with an official reference method. ZEULAB does not assume any legal responsibility. To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate and complete. However, nothing herein shall be construed to imply any warranty or guarantee.

## OBJETIVO Y PRINCIPIO DEL ENSAYO

**BT Scan** es un ensayo cualitativo diseñado para la detección de antibióticos betalactámicos y tetraciclinas en leche. Este test se puede usar en leche cruda de vaca, oveja o cabra.

**BT Scan** es un test competitivo que contiene receptores y anticuerpos específicos para detectar betalactámicos ( $\beta$ ) y tetraciclinas (T). Si la muestra no contiene estos antibióticos, los receptores se unirán a su línea específica de la tira apareciendo líneas rojas muy intensas. Cuando hay algún antibiótico presente en la muestra, éste se unirá a los receptores, los cuales, al avanzar por la tira, no podrán unirse a la línea específica en la tira, inhibiendo la aparición del color rojo de la línea de test correspondiente, o disminuyendo la intensidad de ésta.

## COMPONENTES DEL KIT

	<b>ZE/BTCAS25</b>	<b>ZE/BTCAS100</b>
TESTS	25	100
PUNTAS DE PIPETA	25	100
CERTIFICADO DE PRODUCTO	1	1
INSTRUCCIONES DE USO	1	1

## MATERIAL ADICIONAL (NO INCLUIDO)

- Micropipeta 100  $\mu$ L
- Lector IRIS (referencia ZE/IRIS)
- Smartphone

## PRECAUCIONES DE USO

Existe una HOJA DE SEGURIDAD disponible a través de su distribuidor habitual o ZEULAB. Se recomienda el uso de buenas prácticas de laboratorio.

## ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Conservar en refrigeración (4-12°C), y siempre protegido de la humedad. Consultar fecha de caducidad en el envase.

Cuando el kit se utilice en camiones, se puede almacenar a temperatura ambiente (15-25°C) durante la jornada laboral. Una vez terminada la recogida de leche, el kit debe almacenarse en refrigeración (4-12°C). Se recomienda usar el kit en estas condiciones durante un período máximo de 30 días.

## OBSERVACIONES

- El test es muy sensible a la humedad, no abra las bolsas individuales hasta que vaya a utilizarlas.
- Antes de usar el kit, acondicionar todos los componentes a temperatura ambiente.
- El ensayo es automático usando el lector IRIS. IRIS controla el tiempo de ensayo e interpreta el resultado.
- Utilizar una punta de pipeta para cada muestra.
- Para más información, contactar con ZEULAB.

## PROCEDIMIENTO DEL TEST

1. Acceder a la aplicación IRIS.
2. Encender el dispositivo IRIS y conectarlo con tu smartphone.
3. Esperar a que IRIS alcance la temperatura de trabajo.
4. Seleccionar "Automatic assay".
5. Escanear el código QR del certificado de producto.
6. Sacar un cassette de su envoltorio y colocarlo en el lector IRIS precalentado.
7. Añadir 100 µL de leche en la cavidad circular señalada con una flecha del cassette.
8. Seleccionar "Run test".
9. Leer el resultado en la aplicación IRIS en tu smartphone. El ensayo dura 6 minutos.

**BT Scan** es un test de diagnóstico *in vitro*. Los análisis que pudieran tener una implicación de tipo legal deberían realizarse por duplicado o triplicado y confirmarse mediante un procedimiento oficial. ZEULAB no asume ninguna responsabilidad legal. La información incluida en este documento se considera precisa y completa, basada en nuestro conocimiento presente. Sin embargo, nada de lo aquí incluido se interpretará como una garantía completa.

## SUMMARY OF PROCEDURE

### RESUMEN DEL PROCEDIMIENTO



1. Tap "Automatic assay" and scan the QR code  
*Selecciona "Automatic assay" y escanea el código QR*



2. Insert the test in IRIS  
*Inserta el test en IRIS*



3. Add 100  $\mu$ L of milk  
*Añade 100  $\mu$ L de leche*



4. Tap "Run Test"  
*Selecciona "Run Test"*



5. Check results  
*Comprueba los resultados*

**ZEU**

www.zeulab.com