

## Technische Informationen

### Beschreibung

Hemmstoff-Schnelltest zum Nachweis von  $\beta$ -Laktam-Antibiotika und Tetrazyklinen in unbehandelter oder pasteurisierter Kuh-, Schaf- oder Ziegenmilch oder vermischter Milch (Tankmilch). Die Milchtemperatur kann dabei zwischen 4°C und 37°C betragen.

### Funktionsweise

EcoTest easy MRL basiert auf der spezifischen Antigen-Antikörperreaktion und der Immunchromatografie. Die oben genannten Antibiotika in der Probe führen zu einer konzentrationsabhängigen Farbreaktion auf dem Teststreifen.

### Packungsinhalt und Handelsgrößen

Einzeldose mit 8 Teststreifen und 8 Probengefäßen  
 Großpackung mit 12 Einzeldosen (= 96 Tests) je Packung  
 Gebrauchsanweisung

### Erhältliches Zubehör

Pipetten, Pipettenspitzen, Timer, Probengitter

### Lagerung

Produkt in der Originalverpackung gekühlt bei 2 bis 8 °C lagern, nicht einfrieren.  
 Unterbrechung der Kühlung zum Transport bzw. Versand von bis zu 20 Tagen ist unproblematisch.

### Haltbarkeit

Bei korrekter Lagerung 12 Monate ab dem Produktionsdatum.

### Kreuzreaktionen

EcoTest easy MRL zeigt keine Kreuzreaktionen mit Clembuterol, Ractopamin, Salbutamol, Melamin, Trenbolon, Sulfonamiden, Chloramphenicol, Makroliden und anderen Wirkstoffen.

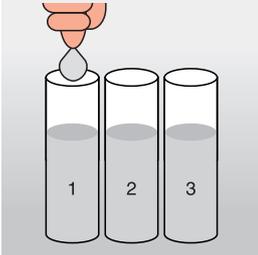
### Nachweisgrenzen

MRL (Maximum Residual Limit = maximal erlaubte Rückstandsmenge lt. EU-Vorgaben)

DL (Detection Limit = Nachweisgrenze des Tests)

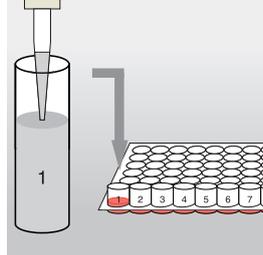
Antibiotikalistie		
$\beta$ -Laktame	MRL ( $\mu\text{g/l}$ )	DL ( $\mu\text{g/l}$ )
Penicillin G	4	2-4
Ampicillin	4	3-4
Amoxicillin	4	3-4
Oxacillin	30	3-4
Cloxacillin	30	3-4
Dicloxacillin	30	6-8
Nafcillin	30	20-30
Cefquinom	20	15-20
Cefacetril	125	50
Cefalonium	20	6-8
Cefazolin	50	50
Cefoperazone	50	5
Cephapirin	60	8-10
Ceftiofur	100	50-70
<b>Tetrazykline</b>		
Tetrazyklin	100	25
Oxytetrazyklin	100	35
Doxyzyklin	100	20
Chlortetrazyklin	100	15

## Anleitung zum Hemmstoff-Schnelltest



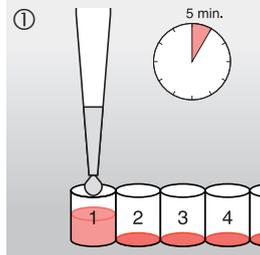
### Proben vorbereiten

- Die zu testenden Milchproben sollten frei von Flocken oder Rahm sein.
- Markieren Sie die Proben, um Verwechslungen zu vermeiden.
- Der Test funktioniert sowohl bei unbehandelter oder pasteurisierter Kuh-, Schaf-, Ziegen- als auch bei gemischter Milch.
- Die Milch kann sowohl gekühlt als auch bei Raumtemperatur getestet werden.



### Tests vorbereiten

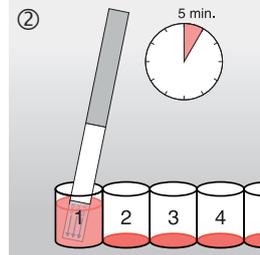
- Entnehmen Sie die benötigte Menge Probengefäße aus der Dose und entfernen Sie den Verschluss. Falls Sie weniger als 8 Gefäße benötigen, können diese abgebrochen werden.
- Markieren Sie die Probengefäße, um Verwechslungen zu vermeiden.
- Für einen sicheren Stand stellen Sie die Probengefäße in das Probengitter.



### Durchführung des Tests

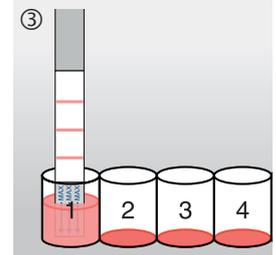
#### Bild ①

- Pipettenspitze auf EcoTest-Pipette aufsetzen, Kolben bis zum 1. Druckpunkt eindrücken und in die Milchprobe eintauchen.
- Milchprobe (200 µl) durch langsames Loslassen des Kolbens aufziehen.
- Probe durch Hinunterdrücken des Kolbens bis zum 2. Druckpunkt in das Probengefäß entleeren.
- Pipette aus der Probe nehmen und den Kolben loslassen.



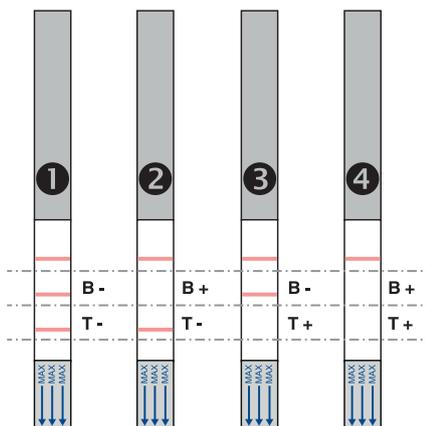
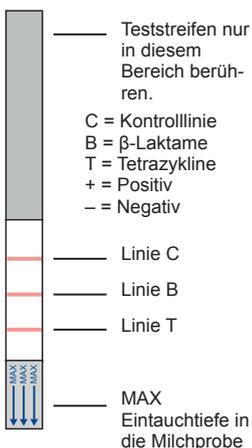
#### Bild ②

- Mit der Pipettenspitze die Milchprobe umrühren, bis sich das Testplättchen aufgelöst hat und die Milch eine homogene rosa Farbe aufweist.
- Nach einer Wartezeit von 5 Minuten fügen Sie den Teststreifen hinzu.
- Tauchen Sie den Teststreifen mit den Pfeilen nach unten so weit in das Probengefäß, dass er den Boden berührt.
- Warten Sie 5 bis 6 Minuten.



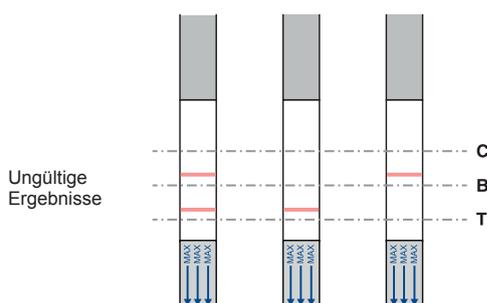
#### Bild ③

- Vergleichen Sie zur Auswertung die auf dem Teststreifen angezeigten Linien mit der untenstehenden Grafik „Auswertung des Tests“.
- Wenn Sie das Testergebnis aufbewahren möchten, dann schneiden Sie das „Max-Ende“ mit einer Schere ab und bewahren den Teststreifen trocken und lichtgeschützt auf.



### Auswertung des Tests

- Werten Sie den Test innerhalb von 5 bis 6 Minuten nach Zuführen des Teststreifens aus.
- Die Kontrolllinie C muss in jedem Fall aufscheinen, sonst ist der Test ungültig.
- **Testergebnis negativ:** Linien B und T sind gleich oder dunkler als Kontrolllinie C. Abb. ① keine Antibiotika lt. umseitiger Liste in der Milch erkannt
- **Testergebnis positiv:** Linie B oder T ist nicht sichtbar oder deutlich heller als die Kontrolllinie C. Abb. ② β-Laktame nachgewiesen  
Abb. ③ Tetrazykline nachgewiesen  
Abb. ④ β-Laktame und Tetrazykline nachgewiesen
- Wenn ein positiver Nachweis vermutet wird, dann warten Sie noch 10 Minuten oder wiederholen Sie den Test, um sicherzugehen.



### Wichtige Hinweise

- Verwenden Sie keine Teststreifen und Probengefäße aus unterschiedlichen Dosen.
- Verwenden Sie den Test nicht nach dem Mindesthaltbarkeitsdatum.
- Berühren Sie den Testbereich des Teststreifens nicht.
- Dosen während der Aufbewahrung gut verschlossen halten.
- Teststreifen und Probengefäße nur einmal verwenden.
- Lagern Sie nicht benötigte Teststreifen und Probengefäße in der verschlossenen Dose kühl, trocken und lichtgeschützt.