

Technische Informationen

Beschreibung

Hemmstoff-Schnelltest zum Nachweis von β -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.

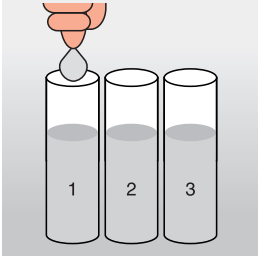
Nachweisgrenzen

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

DL (Detection Limit = Nachweisgrenze des Tests)

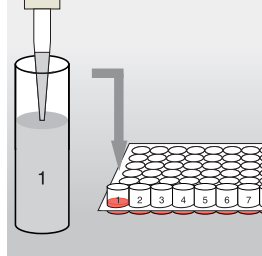
Antibiotikalistie		
β -Laktame	MRL ($\mu\text{g/l}$)	DL ($\mu\text{g/l}$)
Penicillin G	4	2-4
Ampicillin	4	3-4
Amoxicillin	4	3-4
Oxacillin	30	3-4
Cloxacillin	30	3-4
Dicloxacillin	30	6-8
Nafcillin	30	20-30
Cefquinom	20	15-20
Cefacetril	125	50
Cefalonium	20	6-8
Cefazolin	50	50
Cefoperazone	50	5
Cephapirin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

Anleitung zum Hemmstoff-Schnelltest



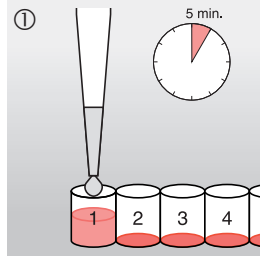
Proben vorbereiten

- 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.

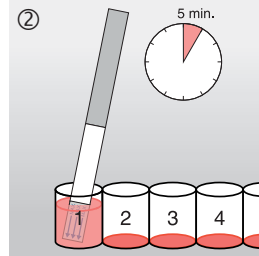


Bild ②

- 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.

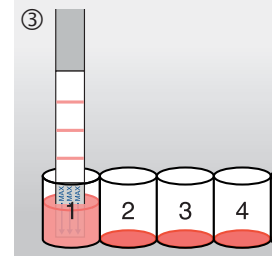
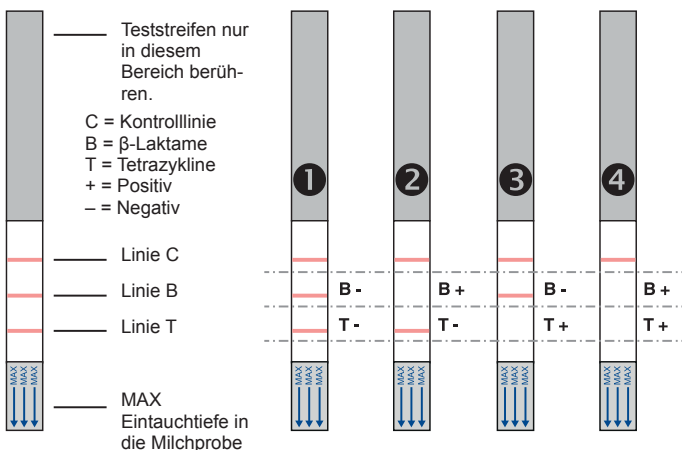


Bild ③

- 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.