Arbeitsanleitung

CHARM ROSA©

LF-MRLBLTET2A Kombitest

Der 3 Minuten Betalaktam und Tetracyclin Antibiotika Test für Milch

Der Charm Betalaktam-Tetracyclin-Kombitest ist ein Schnelltest zum Nachweis der Antibiotika-Gruppen Betalaktam und Tetracyclin nach den Europäische MRL-Grenzwerten in Rohmilch und pasteurisierter Milch.

Testprincipe

Der Charm Betalaktam-Tetracyclin-Kombitest ist ein Schnelltest zum Nachweis der Antibiotika-Gruppen Betalaktam und Tetracyclin nach den Europaïsche MRL-Grenzwerten in Rohmilch und pasteurisierter Milch. Die Empfindlichkeit wird in Tabelle 1 aufge-listet.

Meer informatie

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.mcsdiagnostics.com.
Gibt es Fragen? Rufen Sie uns doch einfach an, wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung!

Version 1.0 26-05-2020 Seite01

MCS DIAGNOSTICS

Qualität ohne Kompromisse

CHARM SCIENCES INC

Voorveld 16, NL-6071 RE Swalmen | Tel: +31 (0)475 50 82 60 | Tel +49 (0)2163 95 23 99 | info@mcsdiagnostics.com | www.mcsdiagnostics.com

Arbeitsanleitung

CHARM ROSA© LF-MRLBLTET2A Kombitest

Lagerung

Der Charm LF-MRLBLTET2A Kombitest und die Positivkontrolle werden bei 0-7°C gelagert. Dose immer mit Deckel verschließen und vor Feuchtigkeit schützen! Tests können maximal 72 Stunden in einem geschlossenen Gefäß ungekühlt aufbewahrt werden.

Vorbereitung

Die Temperatur des Inkubators soll 56°C betragen. Test vor Gebrauch auf Umgebungstemperatur bringen. Milch gut mischen und die Probentemperatur soll zwischen 0-7°C liegen. Sahne oder Milchpulver: siehe separate Anleitung.

Negative Probe: Testlinien BL und TE sind gleich oder dunkler als die Kontrollinie (-) kein Betalaktam und Tetracyclin anwesend

Positive Probe: Testlinien BL und TE sind heller als die Kontrollinie (+) Betalaktam und Tetracyclin anwesend

Achtung: Wenn Testlinien BL und/oder TE heller sind als die Kontrollinie dann ist der Test positiv

Ungültig: Kontrollinie ist nicht vorhanden

Tabelle 1: Positives Ergebnis nach Einzelsubstanzen

Betalaktame	EU/ Codex MRL (ppb)	Nachweisgrenze (ppb)
Amoxicillin	4	2 - 3
Ampicillin	4	2 - 3
Cefacetril	125	20 - 40
Cephalonium	20	1 - 2
Cefazolin	50	20 - 40
Cefoperazon	50	1 - 3
Cefquinom	20	15 - 25
Ceftiofur und Metaboliten *	100	40 - 70
Cephapirin	60	4 - 6
Cloxacilline	30	3 - 5
Dicloxacillin	30	3 - 5
Oxacillin	30	6 - 8
Penicillin G	4	0,75 - 1,5
Tetracycline		
Chlortetracyclin	100	50 – 100
Oxytetracyclin	100	50 – 100
Tetracycline	100	10 – 30

Wenn keine Kontrollinie sichtbar ist, musst der Test wiederholt werden. Tests die länger als 3 Minuten inkubiert werden, ergeben oft dunklere Linien, die relativen Ergebnisse bleiben jedoch gleich.

Positivkontrolle:

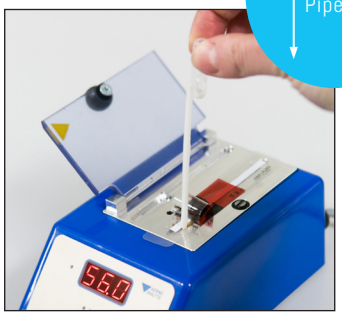
Betalaktam oder 100 ppb Tetracyclin Standard (Positivkontrolle) mit der auf dem Etikett angegebenen Menge antibiotikafreier Milch auflösen und gut mischen. Minimal 5 Minuten bei 0-7°C stehen lassen. Aufgelöster Standard ist 48 Stunden bei 0-7°C oder 2 Monate bei -15°C haltbar.

Negativkontrolle:

Antibiotika-freie Rohmilch kann als Negativkontrolle verwendet werden. Betalaktam - Tetracyclin freie Milch soll deutlich negativ sein: die Testlinien sind dunkler als die Kontrollinie (siehe Abbildung).

Testablauf

- Teststreifen mit der flachen Seite nach oben in den Inkubator legen.
- Folie bei der Probestelle bis zur Linie "Peel to here" ca. 1cm zurückziehen.
- Vertikal pipettieren! Langsam 0.3 ml Probe seitlich zugeben. Streifen wieder ver- schließen und Inkubator schließen.
- Streifen 3 Minuten inkubieren. Test mit der Probestelle nach unten aus dem Inkubator nehmen. Ergebnis auf der Rückseite ablesen. Testlinie (T) mit Kontrollinie (C) vergleichen. Zur Konservierung der Ergebnisse kann der Streifen bei -15°C gelagert werden.



Vertikales Pipettieren