

MilkSafe™ 4BTSC antibiotic test

Test rapido per la
determinazione dei residui
antibiotici Beta-lactams,
Tetracyclines, Streptomycin
e Chloramphenicol

CHR HANSEN

Improving food & health

Indice

Introduzione	3
Applicazione	3
Componenti del test	3
Conservazione	3
Shelf Life	3
Materiali richiesti ma non forniti	3
Preparazione del Test	4
Analisi	4
Interpretazione del test	5
Interpretazione Visiva	
Interpretazione con lettore	
Preparazione del controllo positivo e negativo	6
Controllo negativo	
Controllo positivo	
Precauzioni	6
Limite di rilevabilità	7

Istruzioni

Questo test è stato sviluppato per ricercare residui antibiotici i.e Beta-lactams, Tetracyclines, Streptomycin e Chloramphenicol nel latte. Durata del test 10 min

Applicazione

Latte vaccino crudo o pastorizzato, latte in polvere intero, latte di capra e pecora

Componenti del test

- > 6 porta strip, con 2 serie da 8 micropozzetti contenenti i reagenti e 16 strip
- > 1 pipetta (200µL), 100 puntali
- > Controlli positivi e negativi
- > Istruzioni

Conservazione

Conservare il prodotto a 2-8°C. Non congelare. Mantenerlo lontano da fonti diluce diretta, umidità e calore.

Shelf Life

18 dalla data di produzione.

Materiali richiesti ma non forniti

- > Incubatore capace di mantenere la temperatura di $40 \pm 2^\circ\text{C}$.
- > Lettore MilkSafe™
- > Cronometro

Preparazione del test

- 1 Accendere l'incubatore e aspettare che la temperatura raggiunga i $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.
- 2 Estrarre il test dal frigorifero e lasciarlo riscaldare per 10 min a temperatura ambiente ($15-30^{\circ}\text{C}$).
- 3 Prelevare il quantitativo necessario di microfiale e strip.
- 4 Agitare il campione di latte per renderlo omogeneo.
- 5 Se il campione è costituito da latte in polvere è necessario ricostituirlo correttamente (corretto quantitativo di solidi) e verificare che il pH sia 6.5 - 7.0, aggiustarlo se necessario.

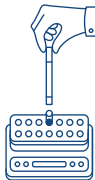
Analisi

1



Prelevare $200\mu\text{L}$ di latte e versarlo nella fiala con il reagente. Mescolare utilizzando la pipetta 5-10 volte.

2



Inserire la fiala all'interno dell'incubatore, aggiungere la strip. Incubare per 10 minuti a $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.

3



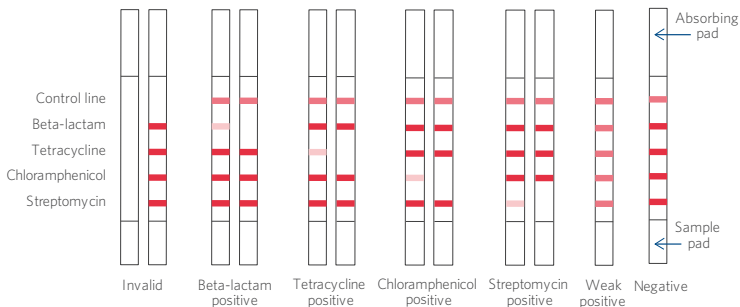
Rimuovere la strip dalla fiala, e rimuovere il „samples pad“ di cotone. Interpretare il risultato immediatamente con lettore o visivamente.

Interpretazione del Test

Interpretazione visiva

Verificare se la linea piu alta (controllo C) è presente. Se la linea di controllo è presente, confrontare l'intensità della stessa con ogni linea del test (T line) e (C line), interpretare il test come indicato sotto. Se la linea di controllo non è visibile il test non è valido.

Figure 1: Interpretation diagram



- > Negativo: tutte le linee del test sono piu intense della linea di controllo
- > Positivo: le linee di analisi sono piu deboli del controllo
- > Campione sospetto: la linea del test ha un'intensità pari a quella della linea di controllo
- > Invalido: linea di controllo assente

Interpretazione con lettore

Fare riferimento al manuale d'istruzioni del lettore.

Preparazione controlli positivi e negativi

Controllo negativo

Aggiungere 200 μ L di acqua distillata nella microfiala e mescolare omogeneamente. Il campione sarà pronto per essere analizzato.

Controllo positivo

Aggiungere 200 μ L di latte negativo nella microfiala e mescolare omogeneamente. Il campione ricostituito conterrà: 4ppb penicillina G, 200ppb di Streptomycina, 0.3 ppb Cloranfenicolo e 10ppb di tetraciclina.

Nota

Dopo aver ricostituito i controlli utilizzarli come campione di latte. Trasferire 200 μ L del reagente nella microfiala e procedere con il test come descritto precedentemente.

Precauzioni

- > Maneggiare il test con mani pulite ed evitare qualsiasi contaminazione della strip dato che è molto sensibile alle sostanze antibiotiche.
- > Il campione di latte deve essere omogeneo e senza segni di coagulazione o sedimentazione. La temperatura ideale è 20-25°C.
- > Utilizzare un nuovo puntale per ogni test.
- > Non utilizzare i reagenti delle fiale e strip di lotti differenti. Non utilizzare il test dopo la data di scadenza.
- > Non rimuovere la copertura dalla microfiala prima dell'utilizzo, dato che i reagenti sono sensibili all'aria e umidità.

- > Il contenitore delle strip e delle fiale deve sempre essere chiuso correttamente per evitare che l'umidità all'intero della confezione aumenti. Consigliamo di utilizzare test e strip un contenitore alla volta.
- > Manipolare le strip dall'estremità superiore. Non toccare l'estremità inferiore, potrebbe compromettere l'efficacia del test.
- > Dopo l'incubazione analizzare le strip dopo 5 minuti.
- > Se il contenuto di grassi all'interno del campione è alto, la velocità della corsa cromatografica risulterà più lenta. È consigliato estendere la temperatura di incubazione di 1 minuto.
- > Quando un campione risulta positivo, ripetere il test per confermare la validità del risultato.
- > Se una o più linee del test non risultano continue, consigliamo di ripetere il test.

Limite di rilevabilità

Per informazioni in merito ai limiti di rilevabilità verificare la scheda tecnica del prodotto disponibile sul portale Chr. Hansen Store o contattare il proprio referente commerciale.

Esperti dell'industria casearia

Chr. Hansen crede nel miglioramento della qualità del cibo e della salute. Crediamo che i migliori risultati si ottengono quando si lavora a stretto contatto con voi.

I nostri tecnici ed esperti di settore vi forniscono le conoscenze, l'ispirazione, il supporto e le soluzioni personalizzate di cui avete bisogno per avere successo.

Contattate il vostro rappresentante locale Chr. Hansen per saperne di più su come possiamo lavorare insieme per trovare la soluzione perfetta per voi.



www.chr-hansen.com



info@chr-hansen.com



+45 74 74 74 74

MilkSafe™ 4BTSC

Material No.: 719864

Lot. No.: 1908094001

Quantity: 16 Tests

Storage: 2-8°C/36-46°F

Chr. Hansen Food Solutions, 2020-2021