

Manuale dell'Operatore: Charm[®] MRL Betalattamici e Tetracicline 6min DIP Test per latte bovino crudo miscelato

Informazioni sul Kit

Introduzione

Il Charm MRL Betalattamici e Tetracicline 6min DIP è un test immunorecettore che utilizza la tecnologia a flusso laterale. Farmaci Betalattamici e Tetracicline interagiscono con lo strip a flusso laterale, l'intensità di colorazione della linea di controllo e del test viene eseguita visivamente. Test è progettato per analisi in aziende agricole, conferenti e laboratori.

Contenuto del kit e materiale necessario

Fornito col Kit	Attrezzatura
<ul style="list-style-type: none">Strip DT-MRLBLTET DIP TestPipette 300 µL usa & gettaFiale per campioniManuale dell'operatore	<ul style="list-style-type: none">Incubatore Charm DIP Test

Sensibilità e Selettività

Il 99% di campioni di latte crudo esenti da Betalattamici e Tetracicline hanno dato esito Negativo al test.

Tabella 1. Sensibilità Range di rilevazione su latte bovino da 0 a 7°C.

Betalattamici	Range [†] (ppb*)	EU / CODEX MRL (ppb*)	Tetracicline	Rilevazione [†] (ppb*)	EU / CODEX MRL (ppb*)
Amoxicillin	1-3	4	Chlortetracycline	50 - 100	100 / 100
Ampicillin	1-3	4	Doxycycline	50 - 100	NA
Cefacettrile	10 - 30	125	Oxytetracycline	10 - 50	100 / 100
Cefalonium	2 - 4	20	Tetracycline	25 - 75	100 / 100
Cefazolin	8 - 14	50			
Cefoperazone	0.5 - 2	50			
Cefquinome	10 - 20	20			
Ceftiofur and Metabolites [^]	25 - 50	100 / 100			
Cefuroxime	50 - 100	NA			
Cephapirin	2 - 6	60 [§]			
Cloxacillin	3 - 6	30			
Dicloxacillin	2 - 4	30			
Nafcillin	30 - 60	30			
Oxacillin	3 - 6	30			
Penicillin G	1 - 3	4 / 4			

[†] Positivi almeno al 95%.
^{*} parti per billione, µg/kg o µg/L
[^] La sensibilità al farmaco originario Ceftiofur è di circa 1/2 di quello riportato nella tabella.
[§] Tolleranza negli U.S. alla cephalapirin è di 20 ppb.

Conservazione

Conservare gli strip del DT-MRLBLTET DIP test refrigerati (da 0 a 7°C).

Alitest
Test Rapidi per il Latte

CHARM
SCIENCES INC

Interferenze e Cross Reactivity

Non ci sono interferenze da farmaci a 100 ppb nelle seguenti famiglie di farmaci veterinari: aminoglycosides, amphenicols, fluoroquinolones, macrolides/lincosamides, nitrofurans, sulfa drugs/sulfonamides, o chlorothiazide, dexamethasone, dipyrone, flunixin, furosemide, ivermectin, novobiocin, oxytocin, PABA, phenylbutazone, trichlormethiazide, and thiabendazole. Altri beta-lattamici e tetracicline vengono rilevati. Non ci sono interferenze da cellule somatiche sino a 10^6 SCC/ml o batteri sino a 3×10^5 CFU/ml.

Informazioni Tecniche

- Per qualsiasi informazione contattare ALITEST Srl allo 0375/780789 oppure info@alitest.it

Reagenti e Conservazione

Strip Test

- Conservare le strip in frigorifero nel contenitore in dotazione ermeticamente chiuso.
- In caso di elevata umidità, limitare la condensa aprendo contenitore dopo averlo tenuto a temperatura ambiente (da 20 a 30 minuti dal momento in cui il contenitore viene rimosso dal frigorifero).
- Controllare l'indicatore di corretta conservazione nel contenitore degli strip. I salini all'interno dei devono essere blu. Non utilizzare gli strip se i salini sono diventati di colore viola o rosa.
- Togliere dal contenitore il numero degli strip da utilizzare; richiudere immediatamente il contenitore ermeticamente e tornare alla conservazione refrigerata.
- Mantenere gli strip rimossi a temperatura ambiente durante l'uso quotidiano fino a 12 ore. Gli strip non utilizzati devono essere scartati.

Controllo del Negativo

- Utilizzare latte crudo miscelato esente da residui Betalattamici e Tetracicline come Controllo Negativo per il monitoraggio delle prestazioni del test e per ricostituire la pastiglia del Controllo Positivo.
- Un Controllo Negativo è confermato da linee visibilmente ben marcate (entrambe le linee **BL** e **TE** devono essere più scure della linea C). **Vedi Interpretazione**
- Conservare il Controllo Negativo refrigerato per massimo 72 ore.
- Utilizzare 300 μ L di Controllo Negativo nella Fase 2 della procedura.

Controllo del Positivo (acquistabile separatamente)

- Utilizzare pastiglie MRLBLTET/TET 4.0 ± 0.4 ppb penicillin G e 100 ± 20 ppb Oxytetracycline per il monitoraggio delle prestazioni del Controllo Positivo.
- Conservare le compresse positivi refrigerati in un involucro di alluminio resistente e ben chiuso.
- Ricostituire la pastiglia del Positivo con 5.0 mL di Controllo Negativo (vedi sopra). Agitare bene. Lasciare riposare in frigorifero o in ghiaccio per 5 minuti. Mescolare prima dell'uso.
- Il Controllo Positivo deve essere fortemente Positivo (entrambe le linee **BL** e **TE** sono più chiare della C) **Vedi Interpretazione.**
- Conservare il Controllo Positivo refrigerato per massimo 48 ore.
- Utilizzare 300 μ L di Controllo Positivo nella Fase 2 della procedura.

Controllo Prestazioni

- Testare un Controllo Negativo e un Controllo Positivo prima di effettuare analisi dei campioni di latte per verificare le prestazioni degli strip.
- Se i Controlli non sono conformi, interrompere l'utilizzo e contattare ALITEST Srl.

Precauzioni

- Campioni con alto contenuto di grasso (superiore al 6,5%) possono causare risultati non validi.

Informazioni sui Campioni e Test

- Il latte per essere testato deve essere crudo, miscelato e raffreddato (0-15 °C).
- I campioni di latte devono essere testati entro 5 giorni dalla mungitura.
- Il test può essere eseguito a temperatura ambiente da 10 a 30 °C con circolazione naturale dell'aria.

DT-MRLBLTET Test per Latte – Procedura

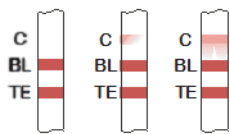


- | | |
|---------------|---|
| Step 1 | <ul style="list-style-type: none">• Miscelare bene tutti i campioni di latte prima dell'analisi. |
| Step 2 | <ul style="list-style-type: none">• Usare le pipette fornite da 300 µL, prelevare il campione di latte. Evitare schiuma e bolle d'aria.• Tenere la pipetta verticale, pipettare 300 µL ($\pm 15 \mu\text{L}$) di latte nella fiala |
| Step 3 | <ul style="list-style-type: none">• Posizionare la fiale nell'incubatore DIP test a $56 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$. |
| Step 4 | <ul style="list-style-type: none">• Aggiungere lo strip DIP nella fiala con il lato freccia verso il basso. |
| Step 5 | <ul style="list-style-type: none">• Lasciare incubare il campione per 6 minuti. |
| Step 6 | <ul style="list-style-type: none">• Rimuovere lo strip dalla fiala. Interpretare il risultato. |

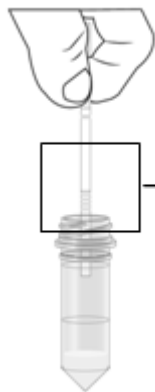
Interpretazione

Tenere lo strip distante 30 to 60 cm dalla fiala.

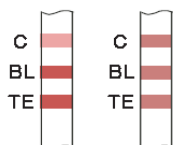
Invalid



Invalido - C (Controllo) linea assente. Se la linea **C** line è colorata parzialmente o in modo non uniforme, ripetere il test.

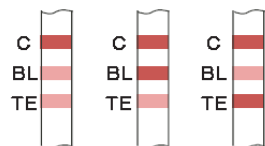


Negative



Negativo-Entrambe le linee BL (Betalattamici) e **TE** (Tetracicline) sono **uguali o più** scure della linea **C**.

Positive



Positivo - Una o entrambe le linee BL o TE sono più **chiare** della linea **C**, oppure la linea **BL** o la linea **TE** sono assenti. **Se una o entrambe le linee BL o TE** sono colorate parzialmente ripetere il test.

Codice e Contenuto del Kit

MATERIALE FORNITO CON IL KIT

L9966-MRLBLTET6 DIP TEST:

- (5) blister da 20 strip MRLBLTET
- (100) pipette 300 µL usa e getta
- (100) fiale per campioni
- (1) Manuale dell'Operatore

MATERIALE NON FORNITO CON IL KIT

Incubatore 4 posti Charm DIP Test 56°C

Pastiglie Controllo Positivo (4 ppb Penicillin G e 100 ppb Oxytetracycline)

