

## CHARM ROSA® TEST MRL BL /TET

Rychlý jednokrokový test určený ke stanovení beta- laktamových a tetracyklinových antibiotik v syrovém kravském mléku



### MRL BL/TET TEST

- Citlivost testů optimálně koreluje s limity MRL stanovenými legislativou EU, viz. Maximální reziduální limity (tabulka 1) MRL.
- Rychlá jednokroková analýza
- Minimální nároky na vybavení
- Výsledky do 8 minut!
- Možnost testování mléka od přeláčených dojnic, bazénových vzorků, svozných cisteren i z příjmových tanků v mlékárně

Tabulka 1: Citlivost testu (ppb)

Typ antibiotika	MRL	Detekční hladina rozsah
Amoxicillin	4	3-4
Ampicillin	4	3-4
Cefalexin	100	30-60
Cefazolin	50	12-20
Cefquinome	20	15-20
Ceftiofur and Metabolite*	100	30-60
Cephapirin	60^	6-10
Cloxacillin	30	25-35
Dicloxacillin	30	20-30
Penicillin G	4^	2.4-3
Chlortetracycline	100	70-100
Oxytetracycline	100	70-100
Tetracycline	100	15-30

Maximální prevence při kontrole ochranných lhůt, bazénových a cisternových vzorků a mlék určených pro procesní zpracování: Charm MRBL/TET byl specificky vyvinut za účelem vyřazení porušeného mléka z dodávky do zpracovatelských závodů. Představuje rychlý screeningový test určený nikoliv pouze ke kontrole beta-laktamových antibiotik, ale i tetracyklinů, jejichž použití je při léčbě dojnic v posledních letech stále častější.

Charm MRL BL/TET je kombinovaný test umožňující detekci většiny

používaných beta-laktamů a 3 základních typů tetracyklinů na hranici limitu nebo pod limitem MRL. Z aktuálně používaných testů pro rezidua výše uvedených antibiotik jeho citlivost koreluje s limity MRL neoptimálněji. Test je jednoduchý, umožňuje použití v terénu i v laboratoři a vyžaduje minimální vybavení. Charm MRL BL/TET velmi rychle zachytí mléko, které přítomností antibiotických reziduí

neodpovídá zdravotně bezpečným limitům a může dále rovněž způsobit zpracovatelům technologické problémy ve výrobě.

\* Citlivost na vlastní Ceftiofur na úrovni přibližně 1/4 hodnoty uvedené v tabulce



## Další používané CHARM ROSA® testy:

- Aflatoxin M1 50 ppt
- Enrofloxacin
- MRL Beta laktam
- Tetracykliny
- Sulfadimethoxin/Sulfamethazin
- Sulfamethazin

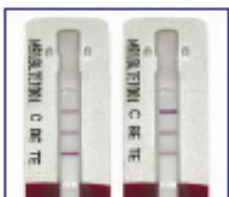
## Pracovní postup



- 1 U testovacího stripu odlepte částečně krycí fólii až ke stanovené značce. Na MRL BL/TET strip napipetujte 300µl vzorku mléka. Strip znovu přelepte krycí fólií a vložte do inkubátoru.



- 2 Po 8 minutách světelná kontrolka a akustická signalizace upozorní na ukončení inkubační doby. Vyměňte MRL BL/TET strip z inkubátoru. Neprodužujte dobu jeho setrvání v inkubátoru



- 3 **Při orientačním testování:** vizuálně porovnejte Beta-laktamový proužek (BL) a tetracyklinový proužek (TE) s kontrolním proužkem (C).

**Při přesném testování:** vložte testovací strip po inkubaci do ROSA® čtečky a odečtete .

## Vybavení

### ROSA® čtečka



### ROSA® čtečka

- Výsledky během 5 sekund
- Možnost uložení do výsledků do PC nebo vytisknutí

- Paměť na 4500 výsledků
  - Možná identifikace vzorku, typu testu, či operátora, data, času, čísla šarže případně komentáře k výsledkům
- K vyhodnocení je možné použít i čtečku iROSA.

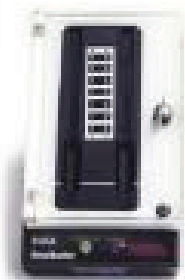
## Čtyřmístný inkubátor



### ROSA® čtyřmístný inkubátor

- Časovač se světelnou a akustickou indikací
- Displej se zobrazením aktuálního času (pouze u čtyřmístného typu)
- Auto Start po uzavření víka
- Auto Reset při otevření víka
- Pro 4 testovací stripy

## Dvumístný inkubátor



### ROSA® dvumístný inkubátor

- Časovač se světelnou a akustickou indikací
- Auto Start po uzavření víka
- Auto Reset při otevření víka
- Pro 2 testovací stripy