

CowSide® II

t e s t



COWSIDE II IN EEN OOGOPSLAG

- Breedspectrum antibioticatest voor de zuivel-industrie en melkveehouderij
- Conform Europese normen (EU-MRL's)
- De gevoeligste microbiologische inhibitietest voor antibiotica in melk
- Kleurresultaat stabiel tot 16 uur
- Kan op bestaande apparatuur worden uitgevoerd

CowSide II Gevoeligheid

Concentratie van antibiotica die wordt gedetecteerd in melk

Antibioticum**	Positief Concentratie (ppb)	EU MRL* (µg/kg)
Amoxicilline	3 - 4	4
Ampicilline	3 - 4	4
Cefalonium	15 - 20	20
Cefoperazone	20 - 30	50
Ceftiofur***	50 - 100	100
Cephapirine	8 - 10	60
Cloxacilline	10 - 25	30
Dapsone	1 - 2	0
Dicloxacilline	5 - 10	30
Erythromycine	75 - 100	40
Gentamicine	75 - 150	100
Neomycine	100 - 150	500
Oxacilline	5 - 10	30
Oxytetracycline	75 - 100	100
Penicilline G	2 - 3	4
Pirlimycine	25 - 50	100
Sulfadiazine	40 - 60	100
Sulfadimethoxine	25 - 50	100
Sulfamethazine	75 - 125	100
Tetracycline	50 - 100	100
Tylosine	20 - 30	50

* Maximum Residue Limit.

** Weergegeven antibiotica zijn representatief voor hun respectievelijk antibiotica-families. Andere antibiotica worden op verschillende niveaus gedetecteerd.

*** Totaal ceftiofur (moedersubstantie + metabolieten).

OVER COWSIDE II

De nieuwe Charm CowSide® II test heeft een superieure gevoeligheid voor beta-lactam antibiotica, sulfonamiden, aminoglycosiden en vooral tetracyclines. De baanbrekende gevoeligheid voor tetracyclines maakt CowSide II de eerste, breedspectrum inhibitietest die nauw aansluit bij de Europese MRL* regels voor antibiotica in melk.

De CowSide II test bestaat uit een testbuisje voor eenmalig gebruik dat alle benodigde reagentia en sporen^S bevat en dat klaar is voor gebruik. Hierdoor hoeft de gebruiker alleen maar melk toe te voegen en wordt het risico op verontreiniging en daarmee onbedoeld verlies van testbuisjes geminimaliseerd.

HOE HET WERKT

De startkleur van de reagentia in het testbuisje is blauw-paars. Tijdens de incubatie ontkiemen de sporen^S en gaan groeien (worden er meer). Hierbij wordt een zuur gemaakt dat de kleur van het testbuisje doet omslaan naar geel.

Als antibiotica in de melk aanwezig is wordt de microbiologische groei van de sporen verhinderd en wordt er geen zuur gemaakt. Dus, testbuisjes met antibiotica positieve melk blijven blauw-paars.

^S onschuldige, gedroogde bacteriën

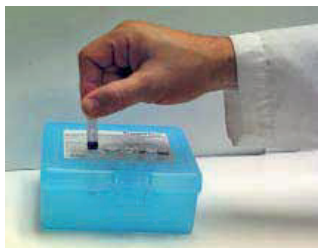


1



Knip of scheur testbuisjes af (1 buisje per te testen melkmonster).

2



Plaats het testbuisje in de werkbox. Druk de afdekkfolie in met een pipetpunt of de onderkant van een ander testbuisje.

3



Meng het melkmonster goed en vul de meegeleverde wegwerpipet met 100 µl koude (0 tot 15 °C) melk.

4



Pipetteer 100 µl melkmonster op de agar op de bodem van het testbuisje.

Plaats het (de) testbuisje(s) in de incubator.

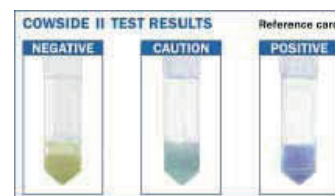
5



Stel de timer in op de tijd zoals aangegeven op het testlabel (~ 3 uur) en incubeer.

Na incubatie, verwijder de testbuisjes uit de incubator en lees deze af.

6



Aflesen. Vergelijk de kleur met die op de kleur-interpretatiekaart. De kleurresultaten zijn tot 16 uur na verwijdering uit de incubator stabiel.

- Geel of geel-groen is negatief.
- Blauw of blauw-paars is positief.

INCUBATORS

CowSide 4-posities incubator



Artikelnummer: [INC-COWSIDE]

Charm 20-posities digitale, droog-blok incubator



Artikelnummer: [INC-220-20-LUM]

CowSide II Testkit artikelnummers: [MI-COWSIDE-II-20]; [MI-COWSIDE-II-80]