



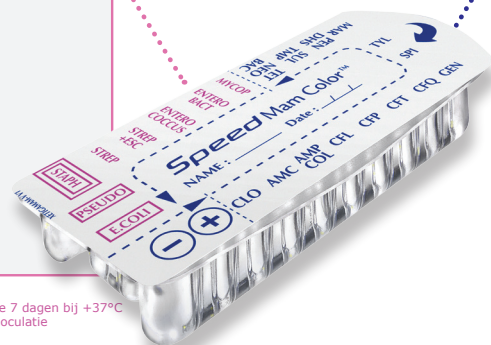
Speed Mam Color™

Identificatie binnen 48u*:

8 bacteriën die vaak voorkomen bij klinische mastitis

- *Staphylococcus spp.***
- *Streptococcus spp.*
- *Streptococcus uberis*
- *Escherichia coli*
- *Enterococcus spp.*
- *Enterobacteriaceae*
- *Pseudomonas*
- *Mycoplasma**

* *Mycoplasma* identificatie vereist incubatie gedurende 7 dagen bij +37°C
 ** *Staphylococcus aureus* identificatie is mogelijk na inoculatie van Baird-Parker medium (niet meegeleverd)



Gevoeligheidsprofiel binnen 24u:

14 antibiotica opties beschikbaar voor de practicus

- Cloxacilline
- Amoxicilline + Clavulaanzuur
- Ampicilline + Colistine
- Cefalexine
- Cefoperazone
- Ceftiofur
- Cefquinome
- Gentamycine
- Spiramycine
- Tylosine
- Marbofloxacin
- Penicilline + Streptomycine
- Trimethoprim + Sulfonamide
- Tetracycline + Neomycine + Bacitracine

www.speedrange.nl

Shaping the future of animal health

Virbac



Speed Mam ColorTM

Veterinaire diagnostische kit

Alleen voor *in-vitro* diagnostiek

■ **KLINISCH BELANG**

Speed Mam Color is een diagnostisch hulpmiddel voor het aantonen van ziekteverwekkende bacteriën, die mastitis kunnen veroorzaken bij het rund. Daarnaast vormt de Speed Mam Color een hulpmiddel voor het vaststellen van de antibioticumgevoeligheid van deze bacteriën. Deze praktijk-sneltest is eenvoudig en direct uit te voeren op een melkmonster. De resultaten van de gevoeligheidstest zijn binnen 24 uur zichtbaar. Het resultaat van de verantwoordelijke bacteriën in de kweek is zichtbaar binnen 48 uur.

Speed Mam Color biedt een oplossing voor de individuele en specifieke diagnose van mastitis in de praktijk. Hiermee kan de meest geschikte antibioticumbehandeling gekozen worden uit de diverse antibiotica waar de dierenarts tegenwoordig over beschikt. Speed Mam Color houdt rekening met de synergetische of antagonistische werking van de verschillende ziekteverwekkers, wanneer hun concentratie groter of gelijk is aan 10^3 KVE/mL en is direct uit te voeren op een monster mastisemelk.

■ **HET PRINCIPE**

Speed Mam Color is een diagnostische test voor landbouwhuisdieren; deze sneltest bestaat uit een kweekplaat bestaande uit:

- 14 holtes waarmee het gevoeligheidsprofiel van de aanwezige ziekteverwekkers in het monster kan worden vastgesteld voor 14 verschillende antibiotica (of een combinatie van antibiotica).
- 8 holtes voor het aantonen van mastitisverwekkende bacteriën.
- 2 controleholtes:
 - de ⊕ bacteriegroei controleholte: een kleurverandering in deze holte duidt op de aanwezigheid van bacteriële concentraties van meer dan 10^3 KVE/mL.
 - de holte is de negatieve controle: een kleurverandering hiervan tijdens de afleesperiode van de test geeft aan dat de test niet geldig is.

Speed Mam Color wordt uitgevoerd op een melkmonster. Na inoculatie van de testplaat, zorgt de incubatie bij een gecontroleerde temperatuur (+37°C) ervoor, dat de ontwikkeling van de mastitisverwekkende bacteriën in de aanwezigheid van antibiotica, die veelvuldig worden gebruikt in de dierenartsenpraktijk, kan worden beoordeeld. Daarnaast is het mogelijk om vast te stellen welke soort mastitisverwekkers in het monster aanwezig zijn met behulp van een testplaat en een eenvoudige kleurverandering in elke holte.

■ **UITVOERING**

► **VOOR ELKE TEST IS HET VOLGENDE NODIG:**

Eén kweekplaat, één fles met *kweekmedium*, één fles met *staphylococcen supplement*,

NL-1

één fles *vloeibare paraffine*, één wegwerppipet, één plaathouder, een incubator en één resultatenformulier.

Gebruik nooit reagentia van verschillende dozen.

• **VOORZORGSMATREGELEN:**

- Het is raadzaam om handschoenen en beschermende kleding te dragen tijdens de afname van het melkmonster en gedurende alle fasen van de test (inoculatie en aflezen).
- Bij contact van één van de reagentia met de huid, verwijder/trek de besmette kleding uit en spoel gedurende enkele minuten zorgvuldig met water.
- Bij oogcontact met één van de reagentia, spoel grondig gedurende meerdere minuten met water. Verwijder eventueel aanwezige contactlenzen. Blijven spoelen.
- Voer de testprocedures uit op een droog, schoon en gedesinfecteerd werkoppervlak.

• **MONSTERNAME:**

- Het melkmonster moet op aseptische wijze afgenomen worden en direct worden opgeslagen in de koelkast.
- Wij adviseren het melkmonster in twee porties te verdelen en één monster op te slaan bij een temperatuur tussen de +2°C en +8°C gedurende 48 uur (de tijd die nodig is om een volledig testresultaat te verkrijgen), in het geval er verder onderzoek nodig is om de resultaten te bevestigen.
- Laat het melkmonster op kamertemperatuur komen gedurende 30 minuten (of warm het monster geleidelijk op in de stoof) voor uitvoering van de test.

• **VOORBEREIDEN VAN DE TESTREEKS:**

- Maak gebruik van een testplaat, die u vlak voor gebruik uit de verpakking haalt, en noteer de naam van het dier en de datum waarop de kweek wordt ingezet op het etiket. Verwijder het zelfklevende etiket van de testplaat.
- Plak de lange zijde van etiket op de lange zijde van de testplaat, zodat alle holtes goed bereikbaar zijn, maar toch herkenbaar blijven.
- Let op: de gedroogde inhoud van de controle- en antibioticaholtes is niet zichtbaar met het blote oog op het moment van openen (voor bacteriegroei).

• **VOORBEREIDEN VAN HET MONSTER:**

- Voeg met behulp van de wegwerppipet, na homogenisatie van het melkmonster, **3 druppels melk toe aan de fles kweekmedium**, en homogeniseer door langzaam met de fles te zwenken.

• **INOCULATIE VAN DE TESTREEKS:**

- **Inoculatie** van de holtes: **breng 3 druppels** van het geïnoculeerde *kweekmedium* met behulp van de druppelaar dop **aan in elke holte**.
- Voeg **2 druppels *staphylococceen supplement* toe aan de STAPH-holte**.
- Voeg **2 druppels *vloeibare paraffine* toe aan elke holte met uitzondering van de E. COLI-, PSEUDO- en STAPH-holtes**.
- Breng het etiket opnieuw aan op de testreeks, nadat u eerst de doorzichtige folie van de achterkant verwijderd hebt, zodat het etiket beter hecht.

- Plaats de testreeks op de stevige kaarthouder om het contrast bij het aflezen te verbeteren en te garanderen dat tijdens de kweek in alle holtes dezelfde temperatuur heerst.

- **KWEEK:**

- De testreeks moet onmiddellijk na inoculatie in een broedstoof worden geplaatst (+37°C).

- **AFLEZEN:**

1 – Aflezen van de controleholtes;

Na 24 uur (+/- 2 uur) incubatie kan met het aflezen begonnen worden.

- De ⊖ negatieve controleholte moet kleurloos blijven:



- Als de ⊕ positieve controleholte van kleurloos naar rood verkleurt of rode strepen vertoont, duidt dat erop dat de concentratie pathogene bacteriën groter is dan 10^3 KVE/ml

Pathogene bacteriën afwezig
(Met uitzondering van *Mycoplasma* spp.)

De ⊕ holte blijft kleurloos



Pathogene bacteriën aanwezig
De ⊕ holte kleurt rood of vertoont rode strepen



of



- Het monster kan als niet-geïnfecteerd door pathogene bacteriën worden beschouwd als de ⊕ controleholte na 48 uur nog niet verkleurd is (met uitzondering van *Mycoplasma*).

In het specifieke geval van *Mycoplasma*-infecties:

De ⊕ holte en de holtes met antibioticum van de Speed Mam Color voorkomen een groei van *Mycoplasma* spp. De groei van *Mycoplasma* spp. **vereist 7 dagen in de kweekplaat van Speed Mam Color en kan alleen plaatsvinden in de MYCO-holte.** Daarom geeft de ⊕ holte geen aanwijzing voor de aanwezigheid of afwezigheid van *Mycoplasma* spp. in het monster. **Bovendien toont *Mycoplasma* spp. geen antibioticumgevoeligheidsprofiel op de kweekplaat.**

2 - Aflezen van de antibioticaholtes:

Lees de antibioticaholtes direct af, na aflezen van de controleholtes.

De antibioticaholtes kunnen alleen worden afgelezen als de negatieve controleholte kleurloos is gebleven en de positieve holte rood gekleurd is.



Geen kleurverandering.
Geen bacteriële groei.
Bacteriën GEVOELIG voor het antibioticum.



of



Rode verkleuring of
aanwezigheid van rode strepen.
Bacteriële groei.
Bacteriën ONGEVOELIG voor het antibioticum.

Antibioticatabel bij de Speed Mam Color:

De naam van het antibioticum dat in elke holte aanwezig is, staat vermeld op het zelfklevende etiket, dat zich boven elke holte bevindt.

Afkorting	Antibioticum	Afkorting	Antibioticum
CLO	Cloxacilline	GEN	Gentamicine
AMC	Amoxicilline + Clavulaanzuur	SPI	Spiramycine
AMP COL	Ampicilline + Colistine	TYL	Tylosine
CFL	Cefalexine	MAR	Marbofloxacin
CFP	Cefoperazone	PEN DHS	Penicilline + Streptomycine
CFT	Ceftiofur	SUL TMP	Trimethoprim + sulfonamides
CFQ	Cefquinome	TET NEO BAC	Tetracycline + Neomycine + Bacitracine

3 – Aflezen van de identificatieholtes

De holtes kunnen worden afgelezen nadat de testreeks 48 uur (+/- 2 uur) bij +37°C geïncubeerd is - (24 uur na aflezen van de controle- en antibioticaholtes)

Alleen de Mycoplasma-holte kan pas afgelezen worden na 7 dagen incubatie bij +37°C.

De test kan de aanwezigheid van verschillende bacteriën aantonen.

	Negatieve controle	Positieve controle	AB gevoelig	AB ongevoelig	STAPH	STREP	STREP + ESC	ENTERO COCCUS	PSEUDO	E. COLI	ENTERO BACT	MYCOP
<i>Staph. spp.</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Geel	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Oranje
<i>Strep. agalactiae</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Grijsblauw	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Oranje
<i>Strep. dysgalactiae</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Grijsblauw	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Oranje
<i>Strep. uberis</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Grijsblauw	 Zwart	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Oranje
<i>Enterococcus</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Grijsblauw	 Zwart	 Bruin Zwart	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Oranje
<i>Pseudomonas</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Donkerblauw	 Kleurloos	 Rood	 Oranje
<i>E.coli</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Blauwe ring	 Oranje Geel	 Oranje
<i>Enterobacteriaceae (m.u.v. E.coli)</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Oranje Geel	 Oranje
<i>Mycoplasma</i>	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Roze Rood

Opmerkingen

Onvolledige verkleuringen:

Als een identificatieholte na een incubatietijd van 48 uur bij +37°C een matige kleurverandering (vaak met een troebel medium) vertoont (bijvoorbeeld: STAPH-holte kleurt van rood naar oranje en wordt troebel), dan moet die holte na een incubatie van 72 uur bij +37°C opnieuw worden afgelezen.

Resultaat na 72 uur:

- De kleurverandering is volledig: de identiteit van de betreffende bacterie is vastgesteld.
- De 'tussenkleur' is nog steeds aanwezig: de betreffende bacterie is in dit monster niet aanwezig.

■ INTERPRETATIE:

Resultatenformulieren worden bijgeleverd om de gevonden bacteriën en hun antibioticum gevoeligheids- en resistentieprofiel op vast te leggen. Bij de keuze van het antibioticum moet rekening worden gehouden met de resultaten van de analyse en de farmacokinetische eigenschappen van het gekozen molecuul.

■ AANBEVELINGEN

• STABILITEIT EN OPSLAG:

- De testkit is stabiel tussen +2°C en +8°C gedurende 16 maanden, gerekend vanaf de productiedatum (zie de vervaldatum op het etiket van de testkit). Stel de testkit niet bloot aan temperaturen beneden 0°C.
- Geadviseerd wordt om alle reagentia en de testkit vóór gebruik minimaal 15 minuten bij kamertemperatuur te bewaren.
- Gebruik nooit flessen met reagentia die afkomstig zijn uit verschillende testkits.

• VOORZORGSMAATREGELEN:

- Het geadviseerde volume en het aantal druppels van het monster en het kweekmedium dat staat weergegeven in het protocol is bepalend voor de kwaliteit van de resultaten.
- Wij adviseren u om de testplaat tijdens het aflezen in de stoof te laten staan.
- Wanneer de ⊕ holte na 24 uur incubatie bij 37°C niet van kleur is veranderd, adviseren wij u om de testplaat nogmaals 24 uur in de stoof te laten staan om de afwezigheid van ziekteverwekkers in het monster te bevestigen (met uitzondering van *Mycoplasma*).

Bovenstaande aanbevelingen dienen als richtlijnen; geen enkele diagnostische methode is 100% betrouwbaar. Het doel van deze sneltest is het aantonen van de mastitisverwekkende bacteriën bij het rund en deze test helpt de dierenarts bij het kiezen van de juiste behandeling. De test moet altijd worden geïnterpreteerd in combinatie met de voorgeschiedenis, het klinisch onderzoek en de resultaten van andere diagnostische tests. De definitieve diagnose is voorbehouden aan en valt onder de verantwoordelijkheid van de dierenarts.

Bio Véto Test en haar distributeurs kunnen niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen van verkeerd gebruik of verkeerde interpretatie van de resultaten van de test.

Vervaardigd door :
BIO VETO TEST
285, AVENUE DE ROME
83500 LA SEYNE SUR MER – FRANCE