

ANTÍGENO SAR MG®

Antígeno colorido para aglutinação rápida de *Mycoplasma gallisepticum*



Contém 10mL
300 testes

VENDA EXCLUSIVA A MÉDICO VETERINÁRIO

ESPÉCIES A QUE SE DESTINA:

Gallus gallus (Galinhas).

COMPOSIÇÃO

Cada mL do produto contém:

- Suspensão de *Mycoplasma gallisepticum*, cepa S6 de Zander, inativada por thimerosal e corada com cristal violeta ----- 0,015 mL;
- Veículo q.s.p.1,00 mL.

INDICAÇÕES

Utilizado para a detecção de anticorpos de *Mycoplasma gallisepticum*, em galinhas, por reação de aglutinação pelo método rápido em placa. Trata-se de um teste qualitativo que detecta a presença de aglutininas (anticorpos) no soro sanguíneo de aves infectadas por *Mycoplasma gallisepticum* e de sua progênie na forma de anticorpos passivos ou em extrato de gema de ovos das aves infectadas por *Mycoplasma gallisepticum*.

PREPARAÇÃO DO PRODUTO PARA O USO CORRETO:

O Antígeno para Aglutinação Rápida de *Mycoplasma gallisepticum* deve ser utilizado à temperatura ambiente, preferencialmente em sala com temperaturas inferiores a 26°C.

Quando o Antígeno para Aglutinação Rápida de *Mycoplasma gallisepticum* fica em repouso por certo tempo, a massa antigênica se deposita no fundo, o que é normal e não interfere no funcionamento do mesmo.

Agitar vigorosamente o frasco antes da utilização, verificando se não restou depósito no fundo do mesmo. Agitar constantemente durante a utilização, ao se testar várias amostras. Utilizar o produto somente dentro do prazo de validade.

PREPARO DE GEMA PARA TESTES DE SOROAGLUTINAÇÃO RÁPIDA:

Em um tubo de ensaio, dispensar 1 mL de clorofórmio, 0.5 mL de água destilada e 0.5 mL de gema. Agitar em vórtex até adquirir um aspecto pastoso. Deixar em repouso em temperatura ambiente por 1 hora. Em seguida, centrifugar a 3000 RPM por 15 minutos.

Após a centrifugação, observa-se a formação de três camadas distintas: a camada inferior será composta por clorofórmio, a camada intermediária será formada por gordura e a camada superior, que contém os anticorpos presentes na gema, deverá ser coletada para a realização do teste.

FATORES QUE PODEM MODIFICAR A QUALIDADE DO PRODUTO:

O Antígeno para Aglutinação Rápida de *Mycoplasma gallisepticum* deve ser mantido em temperatura entre 2° e 8° C, com exceção do momento de sua utilização na realização dos testes.

O produto possui conservante (Thimerosal) em sua constituição. Apesar disto não se exclui totalmente a possibilidade de contaminação do mesmo, o que poderia acontecer, por exemplo, ao se tocar amostras de soro contaminadas com a ponta do conta-gotas, o que levaria o contaminante para dentro do frasco de antígeno, contaminando este que poderia vencer a capacidade anti-séptica do conservante e deteriorar o produto, tornando-o impróprio para uso.

Outro risco comum é o da possibilidade de congelamento do produto, o que normalmente ocorre quando este é conservado em refrigeradores mal regulados ou com o sistema de manutenção de temperatura danificado. O congelamento, mesmo que momentâneo do Antígeno, causará alteração das suas características, geralmente tornando-o autoaglutinante, ou extremamente sensível ou mesmo hipossensível.

MATERIAL NECESSÁRIO PARA REALIZAÇÃO DO TESTE:

Material fornecido:

- Frasco com Antígeno para Aglutinação Rápida de *Mycoplasma gallisepticum*, em temperatura ambiente.

Material fornecido mediante solicitação:

- Antissoro positivo para Aglutinação Rápida de *Mycoplasma gallisepticum*, em temperatura ambiente.
- Soro negativo na prova de Aglutinação Rápida de *Mycoplasma gallisepticum*, em temperatura ambiente.

Material não fornecido:

- Placa de vidro, acrílico ou qualquer material válido para esta atividade, dividida (por sulcos ou riscos) em quadrados com aproximadamente 3 X 3 cm. Em cada quadrado se faz uma reação de uma amostra contra a mesma quantidade de antígeno. A superfície da mesma deve estar seca, limpa e desengordurada.
- Dispensador ou pipeta que dispense aproximadamente 0,03 mL da(s) amostra(s).
- Bastões de vidro ou misturador múltiplo para homogeneizar a mistura amostra/antígeno.
- Relógio com marcador de segundos.
- Amostras a serem testadas, em temperatura ambiente.

INSTRUÇÕES DE USO:

- Aconselha-se manter a temperatura da sala de trabalho abaixo de 26°C. Temperaturas superiores poderão causar reações inespecíficas com algumas amostras.
- As amostras a serem testadas não devem ser congeladas, pois isso pode causar reações inespecíficas.
- Com auxílio de dispensador ou pipeta, dispensar aproximadamente 0,03 mL da amostra em um dos quadrados da placa.
- Agitar vigorosamente o frasco de Antígeno para Aglutinação Rápida de *Mycoplasma gallisepticum*, observando que não fique nenhum depósito no fundo do mesmo, o que se faz invertendo o frasco fechado.
- Com auxílio do conta-gotas do frasco de Antígeno para Aglutinação Rápida de *Mycoplasma gallisepticum*, dispensar 01 gota (0,03 mL) do Antígeno ao lado da gota de amostra já dispensada sobre a placa.
- Homogeneizar as duas gotas com auxílio do misturador disponível, fazendo um círculo de aproximadamente 1,5 a 2 cm de diâmetro.
- Promover agitação da mistura amostra/antígeno durante 10 segundos, girando a placa. Deixar em repouso por 50 segundos. Agitar mais 10 segundos e deixar até se completarem 2 minutos depois da mistura amostra/antígeno.
- Repetir esta mesma operação com o Antissoro positivo para Aglutinação Rápida de *Mycoplasma gallisepticum* e com o Soro Negativo.

LEITURA E INTERPRETAÇÃO:

A Reação Positiva de Aglutinação Rápida se caracteriza pela formação de grumos de cor azul-arroxeados, que se inicia geralmente pela periferia como uma floculação fina e que tende a se agrupar mais, aumentando o tamanho dos mesmos. A dimensão e a quantidade dos grumos podem variar entre diferentes amostras e estão diretamente relacionadas à concentração dos anticorpos presentes nas mesmas.

O Antissoro Positivo para Aglutinação Rápida de *Mycoplasma gallisepticum* deve apresentar uma reação característica dentro dos dois minutos.

O Soro Negativo deve permanecer sem reatividade por pelo menos dois minutos.

Se estes dois controles não se comportarem desta forma, a Prova deve ser desconsiderada até se esclarecer, através de outro frasco de Antígeno e/ou Antissoros, o observado. Caso se confirme, deve-se proceder à troca do frasco de Antígeno ou do(s) Soro(s) Controle, retestando também a(s) amostra(s) em questão, no caso da substituição do frasco de Antígeno.

Devem-se considerar positivas nesta prova, somente as amostras que apresentarem reações características dentro de dois minutos depois da mistura amostra/antígeno. Reações que ocorram depois deste tempo devem ser testadas novamente e em caso de repetição da reação tardia, desconsideradas. Se este fenômeno ocorrer com várias amostras do mesmo lote, aconselha-se repetir o teste com outra coleta de amostras, com pelo menos uma semana de intervalo.

Amostras submetidas ao Teste de Aglutinação Rápida de *Mycoplasma gallisepticum* podem apresentar reações inespecíficas causadas por anticorpos produzidos contra outros agentes como: *Mycoplasma synoviae*, *Mycoplasma spp*, *Avibacterium paragallinarum*, *Staphylococcus spp*, *Streptococcus spp* e também após a utilização de vacinas virais inativadas oleosas (fator reumatóide). Recomenda-se, portanto, expressar o resultado como amostras reagentes na Prova de Aglutinação Rápida.

Não se considera uma ave ou um lote como infectado por *Mycoplasma gallisepticum* com base somente em resultado positivo no Teste de Aglutinação Rápida. Deve-se proceder à confirmação com outros testes sorológicos como o Teste de Inibição da Hemaglutinação (HI) por *Mycoplasma gallisepticum* e em caso positivo, proceder ao Teste Micoplasmológico com Identificação do Agente.

Por ser prova de alta sensibilidade e capaz de detectar precocemente anticorpos produzidos após a infecção por *Mycoplasma gallisepticum* o resultado negativo no Teste de Aglutinação Rápida de *Mycoplasma gallisepticum* é bastante confiável, desde que se leve em consideração:

- 1) o tempo entre a infecção e o aparecimento da primeira linha de anticorpos (IgM);
- 2) a confiabilidade estatística que o nº de amostras testadas fornece.

FORMA E MÉTODO DE ELIMINAÇÃO DOS RESÍDUOS:

Após a utilização do produto, os resíduos de embalagem (frascos, rolhas, lacres, embalagens propriamente ditas) deverão ser descartados em concordância com as normas vigentes, de forma segura e em local apropriado.

Conservar à temperatura entre 2°C e 8°C. Não congelar o produto.

Apresentação: Frascos contendo 10 mL, correspondentes a pelo menos 300 testes utilizando 0,03 mL/teste.

Licenciado no Ministério da Agricultura sob nº 9646/2011 em 20/12/2011.
Responsável Técnico: José Renato de Oliveira Branco - CRMV-MG nº 19.770

PROPRIETÁRIO E FABRICANTE:



Inata Produtos Biológicos Ltda.

Rodovia BR 365, Km 615, S/Nº Bloco D.
Uberlândia - MG. CEP: 38.407-180
CNPJ: 39.978.746/0001-00
SAC: (34) 3222-5700 / sac@inata.com.br
INDÚSTRIA BRASILEIRA