



# ÁGAR MYCOSEL MODIFICADO

Instruções de Uso

## FINALIDADE

O Ágar Mycosel Modificado Mbio é um meio de cultura seletivo, destinado ao isolamento de fungos dermatófitos e outros numerosos grupos de fungos patogênicos, em amostras com flora aumentada. Esse meio é capaz de inibir grande parte das bactérias e fungos saprófitas. A identificação de dermatófitos é possível nesse meio através do indicador vermelho de fenol, que em contato com a produção de dos metabólicos alcalinos por esses fungos alteram a coloração do meio.

Somente para uso diagnóstico “in vitro”.

## PRINCÍPIO DO MÉTODO

O Ágar Mycosel é um meio micológico agregado de cloranfenicol e cicloheximida. O cloranfenicol, que possui grande estabilidade térmica, ajuda a isolar fungos patogênicos de amostras muito contaminadas, devendo inibir a maioria das bactérias contaminantes. Enquanto a manutenção de um pH neutro a levemente alcalino favorece o crescimento de fungos e bolores, ao mesmo tempo que dificulta o crescimento de bactérias. A cicloheximida é um antibiótico que inibe fungos saprófitas, permitindo o crescimento de fungos patogênicos. A peptona de soja proporciona nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos essenciais para o crescimento de fungos. A glicose atua como fonte de carbono e energia. A inclusão do indicador ácido-base, o vermelho de fenol faz com que em condições ácidas, o meio altera para a coloração amarela. Quando o pH se torna mais básico, a cor do meio muda para vermelho. Isso ajuda a identificar a atividade metabólica de determinados fungos, enquanto o ágar bacteriológico é o agente solidificante.

## ARMAZENAMENTO, TRANSPORTE E VALIDADE

- A data de validade está descrita no rótulo do tubo e no rótulo externo. Não usar tubos cuja data de validade tenha expirado.
- Os tubos devem ser armazenados sob refrigeração na faixa entre 2 a 8 °C, mesmo após a retirada da embalagem externa. Não devem ser expostos ao congelamento ou calor excessivo.
- Podem ser transportadas por até 72 horas entre 2-30°C, sem que isso afete a qualidade do mesmo.
- Manter ao abrigo da luz e da umidade.
- Os tubos devem permanecer fora do refrigerador somente no momento de uso.
- Quando respeitado o armazenamento correto, são estáveis até a data de validade informada nos rótulos.
- Depois da abertura da embalagem externa e em uso, mantendo sobre a bancada à temperatura ambiente, os tubos são estáveis por até 5 dias.

Atenção: produto de uso único, não sendo passível de reutilização.

## COMPOSIÇÃO E APRESENTAÇÃO

Pacote com 10 tubos, contendo Ágar Mycosel Modificado.

Peptona de soja, glicose, ágar bacteriológico, cloranfenicol, cicloheximida, vermelho de fenol, água destilada.

A formulação poderá ser ajustada e/ou suplementada, conforme necessário, para cumprir os critérios de desempenho.

Cor do meio: Laranja.

## PRECAUÇÕES E CUIDADOS ESPECIAIS

- Algumas variações de coloração na colônia, morfologia e tamanho podem ocorrer, devido a características únicas da cepa analisada.
- Temperaturas de incubação muito altas podem interferir no crescimento.
- A presença de mais de uma variante genética intrínseca à cepa analisada, pode interferir nas características de crescimento e viragem de cor. É possível que características únicas ou mutadas da cepa possam interferir no desempenho do meio de cultura afetando ou retardando o total desenvolvimento das colônias.
- Inóculos com excesso de carga microbianas irão interferir na avaliação de resultados.
- A qualidade dos resultados de análises microbiológicas está intimamente ligada à qualidade da amostra. As melhores práticas pré-analíticas, como cuidados extremos com a antissepsia do paciente, garantem um melhor resultado.
- Recomenda-se proteger o produto da incidência direta da luz.
- Este produto foi fabricado sob condições assépticas e controle de qualidade rigoroso. Apesar de todos os controles aplicados durante o processo produtivo, há risco residual de contaminação por fungos e bactérias, especialmente decorrente de condições inadequadas de armazenamento, transporte ou manuseio após a fabricação.

## LIMITAÇÕES DO ENSAIO E RISCOS RESIDUAIS

- Recomenda-se proteger o produto da incidência direta da luz.
- Algumas variações de coloração na colônia, morfologia e tamanho podem ocorrer, devido a características únicas da cepa analisada.
- Temperaturas de incubação muito altas podem interferir no crescimento.
- A presença de mais de uma variante genética intrínseca à cepa analisada, pode interferir nas características de crescimento e viragem de cor. É possível que características únicas ou mutadas da cepa possam interferir no desempenho do meio de cultura afetando ou retardando o total desenvolvimento das colônias.
- Inóculos com excesso de carga bacteriana irão interferir na avaliação de resultados.
- A qualidade dos resultados de análises microbiológicas está intimamente ligada à qualidade da amostra. As melhores práticas pré-analíticas, como cuidados extremos com a antissepsia do processo ou paciente, garantem um melhor resultado.

## INSUMOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS NÃO FORNECIDOS

- ✓ Bico de Bunsen ou câmara de fluxo laminar;

- ✓ Estufa bacteriológica;
- ✓ Alças de platina ou alças descartáveis estéreis.

## AMOSTRA BIOLÓGICA

Amostras biológicas e materiais diversos, suspeitos de conterem fungos, tais como: pele, cabelo, raspado subungueal, lavados, aspirados, punções.

As amostras devem ser coletadas seguindo cuidados específicos, de forma a se obter representatividade do processo infeccioso e antisepsia adequada no momento da coleta da amostra.

## PROCEDIMENTO TÉCNICO

- Inocular a amostra no tubo, obedecendo aos critérios internos do laboratório acerca das condições de assepsia e esterilidade do local de trabalho.
- O tempo de incubação e a temperatura dependerão do agente a ser pesquisado.

## INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

Não havendo crescimento de fungos, constata-se amostra isenta dos mesmos.

Havendo crescimento, realizar a identificação considerando velocidade de crescimento, características morfológicas da colônia e características morfológicas microscópicas.

Quando se trata de levedura podemos realizar tubo germinativo, auxanograma e/ou zimograma ou identificação automatizada.

Para fungos filamentosos identificamos fazendo a observação da morfologia da colônia e aspectos microscópicos, através do microcultivo. Na colônia observamos: cor, textura, superfície e pigmento no meio de cultura. Caso necessário, analisar uma cultura feita no ponto central de uma camada de ágar distribuído em no tubo. A velocidade de crescimento pode ser rápida (< 7 dias), intermediária (8 a 14 dias) ou lenta (> 15 dias). A observação das estruturas microscópicas (facilitadas pela realização de microcultivo), como hifa hialina ou demácia, septada ou asseptada, disposição e formação dos esporos, são elementos para a identificação de fungos filamentosos.

➤ Alguns fungos necessitam também do uso de provas bioquímicas para identificação.

## CONTROLE DE QUALIDADE

- O laboratório deve participar de programas de controle externo de qualidade, a exemplo daqueles oferecidos pela SBAC e SBPC.
- Para controle interno de qualidade, recomendamos utilizar cepas de *Candida albicans* ATCC 2091 (bom crescimento), *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404 (inibição

parcial/total), *Trichophyton mentagrophytes* ATCC 24957 (bom crescimento), *Escherichia coli* ATCC 25922 (inibição total), *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 (inibição total).

## CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Micro-organismo	Resultado
<i>Microsporum spp</i>	Crescimento com alteração de coloração do meio para vermelho rosado
<i>Malassezia spp</i>	Crescimento com a manutenção da coloração do meio
<i>Escherichia coli</i>	Inibição parcial ou total

## GARANTIA DA QUALIDADE

A MBIolog Diagnósticos, faz o controle de qualidade de todos os lotes produzidos, seguindo as normas de Boas Práticas de Fabricação e Controle de Produtos para diagnóstico in vitro.

Para que o laboratório tenha uma garantia de resultados confiáveis, é necessário que mantenham rigor durante a coleta, armazenamento e transporte das amostras. Importante enfatizar também, o uso de controles internos para garantir a confiabilidade dos resultados liberados.

Seguir rigorosamente as instruções de uso do produto.

A qualidade do produto é assegurada até a data de validade mencionada na embalagem de apresentação, desde que armazenados e transportados nas condições adequadas.

Quaisquer intercorrentes relacionados à qualidade do produto, ou dúvidas com relação ao uso, devem ser comunicados ao Serviço de Atendimento ao Consumidor MBIolog, [sac@mbiolog.com.br](mailto:sac@mbiolog.com.br).

Os certificados de análises dos produtos são disponibilizados no site da MBIolog Diagnósticos: [www.mbiolog.com.br](http://www.mbiolog.com.br).



Revisão: 02 – 06/2025

Rua Gama, 337 | Vila Paris | Contagem/MG | CEP: 32372-120  
CNPJ: 03.590.360/0001-89  
Tel.: (31) 3507.0707 | (31)3507.0700  
[mbiolog@mbiolog.com.br](mailto:mbiolog@mbiolog.com.br) | [www.mbiolog.com.br](http://www.mbiolog.com.br)

Farm. Resp.: Fabrício Galvão de Brito - CRF-MG: 9587