

CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE

ÁGAR MACCONKEY

Código	Lote	Fabricação	Validade		
MEI00019	13571125MC	14/11/2025	90 dias		
Controle físico	Especificação		Resultados		
pH (25°)	7,1 ± 0,2		7,0		
Aspecto físico	Meio sólido opaco, rosa avermelhado, livre de precipitados ou partículas visíveis		Conforme		
Controle microbiológico					
Teste de Esterilidade					
Incubação	Especificação		Resultados		
35±2°C 24h	Ausência de crescimento microbiano		Conforme		
Teste de Crescimento	Inóculo	Incubação	Especificação	Resultados	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	10 ³ -10 ⁴	Aeróbia, 35±2°C 24h	Crescimento bom, colônias vermelhas	Conforme	
<i>Salmonella enterica</i> ATCC 14028	10 ³ -10 ⁴	Aeróbia, 35±2°C 24h	Crescimento bom, colônias transparentes	Conforme	
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	10 ³ -10 ⁴	Aeróbia, 35±2°C 24h	Crescimento bom, colônias transparentes	Conforme	
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	10 ⁴ -10 ⁶	Aeróbia, 35±2°C 24h	Inibido	Conforme	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	10 ⁴ -10 ⁶	Aeróbia, 35±2°C 24h	Inibido	Conforme	

Conclusão

O lote analisado atende às especificações do produto, portanto, é considerado **APROVADO** para uso. A BBV garante a esterilidade do meio lacrado. Instruções de uso no verso do certificado.

Aprovação: 19/11/2025
 Ludimila Alfredo
 Analista da Qualidade



ÁGAR MACCONKEY

Apresentação

Placas de Petri 90x15mm.
Frasco com 100ml ou 400ml.

Método de esterilização

Calor úmido.

Aplicação

Meio diferencial para isolamento de coliformes e patógenos intestinais em água, produtos lácteos e amostras biológicas. Verifica-se a fermentação ou não da lactose e inibe o crescimento de Gram-positivos.

Princípio

Os sais biliares e o cristal violeta inibem o crescimento das bactérias Gram-positivas. Bactérias fermentadoras de lactose, como *Escherichia coli*, fermentam este carboidrato presente no meio, produzindo compostos que reduzem o pH. Essa mudança no pH é evidenciada pela formação de colônias rosas e precipitação de bile ao redor das colônias. As bactérias não fermentadoras de lactose, como *Proteus*, crescem em colônias transparentes e não há formação de precipitados de bile.

Modo de usar

Para frascos, fundir o meio de cultura e resfriar até 45-50°C. Inocular a amostra em placas de Petri estéreis, de acordo com a técnica estabelecida pelo laboratório. Verter nas placas inoculadas o meio de cultura previamente fundido e resfriado (entre 15-20ml). Misturar o inóculo com o meio de cultura movimentando suavemente as placas, em superfície plana, com movimentos em forma de oito. Permitir que o meio esfrie e solidifique. Incubar as placas em estufa bacteriológica por tempo e temperatura exigidos pela técnica adotada. Após o período de incubação avaliar o crescimento.

Nota: não aquecer o frasco em chapa ou manta térmica devido ao risco de quebra.

Para placas, utilizar de acordo com a metodologia utilizada pelo laboratório. Incubar por tempo e temperatura utilizados na técnica adotada.

Controle de Qualidade

Teste	Resultado
Esterilidade	Ausência de crescimento microbiano
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Crescimento bom em colônias rosas a vermelhas
<i>Salmonella enterica</i> ATCC 14028	Crescimento bom em colônias transparentes
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Crescimento bom em colônias transparentes
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Crescimento inibido
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Crescimento inibido
Aspecto visual	Meio sólido, rosa avermelhado, levemente opalescente, livre de precipitados ou partículas visíveis
pH à 25°C	7,1 ± 0,2

Interpretação dos resultados

Cor original do meio: rosa avermelhado.

Bactérias fermentadoras da lactose (lactose positivas): colônias rosas.

Bactérias não fermentadoras da lactose (lactose negativas): colônias incolores.

Precauções e cuidados especiais

Evitar flutuações de temperatura durante o armazenamento para reduzir a condensação e acúmulo de água no interior da placa. Se necessário, desprezar ou secar a água acumulada no interior das placas.

Recomenda-se o armazenamento das placas com o meio voltado para cima. Permitir que o produto fique em temperatura ambiente antes do uso.

O armazenamento em refrigeradores tipo frost-free não é recomendado devido ao efeito desidratante deste tipo de equipamento. Produto destinado apenas para o uso em diagnóstico *in vitro*.

Uso restrito por profissionais. Não inalar ou ingerir.

Não utilizar o produto fora do prazo de validade, com sinais de contaminação e com alterações de cor. Na presença de contaminação o produto deve ser imediatamente descartado.

Não utilizar o produto com embalagem rompida ou violada.

Conservação

Conservar entre 2-15°C em local seco e ao abrigo da luz. O produto conserva suas características e performance por até 7 dias em temperatura ambiente durante o transporte.

Validade

Placas: 90 dias a partir da data de fabricação.

Frascos: 180 dias a partir da data de fabricação.

Descarte do produto

Após o uso, o produto deve ser tratado na unidade geradora antes da disposição final ambientalmente adequada, conforme as regulações oficiais.

Garantia da Qualidade

A bioBoaVista garante a qualidade de seus produtos desde que sejam utilizados conforme as respectivas instruções de uso e em referências nacionais e internacionais. A bioBoaVista não se responsabiliza pela utilização de seus produtos para outra finalidade diferente da descrita e aprovada pela companhia. Todos os diagnósticos clínicos devem ser analisados em conjunto com evidências clínicas e não apenas com resultados laboratoriais.

Referências

1. Becton, Dickinson and Company. Difco & BBL Manual. Manual of Microbiological Culture Media, 2nd ed., 2009.
2. ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
3. Manual Oxoid. 1a ed., 2000.