



ÁGAR ANAERÓBIO COM AMICACINA

REV 09 – FEV/2025

OBJETIVO

Infecções causadas por bactérias anaeróbias são tipicamente caracterizadas por uma mistura de organismos da microbiota aeróbia e anaeróbia, gerando um desafio para o isolamento dos microrganismos anaeróbios. O ágar Anaeróbio com Amicacina é uma formulação personalizada, utilizada como meio seletivo para o cultivo de diversos organismos anaeróbios exigentes em espécimes clínicos e não clínicos.

A peptona fornece nitrogênio e vitaminas enquanto o cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico do meio. O amido solúvel absorve os metabólitos tóxicos, ao passo que o bicarbonato de sódio atua como um removedor de oxigênio. O agente tamponante é o pirofosfato de sódio. O piruvato de sódio e a L-Cisteína são fontes de energia específicas para o crescimento de anaeróbios como *Fusobacterium necrophorum*, *Propionibacterium acne* e *Bacteriodes fragilis*. A hemina e vitamina K são os fatores de crescimento necessários para diversas espécies de anaeróbios. A glicose em baixas concentrações impede a produção de altos níveis de ácidos e álcoois que inibiriam o desenvolvimento das colônias, enquanto a amicacina promove a seletividade de cocos Gram positivos facultativos. O ágar é o agente solidificante.

APRESENTAÇÃO

PL 4676 – Embalagem com 10 placas descartáveis tamanho 90x15mm, contendo 20 a 22 mL de meio de cultura.

VALIDADE

A data de validade está descrita no produto.

COMPOSIÇÃO POR LITRO

Peptona	23,0g
Cloreto de sódio	5,0g
Amido Solúvel	1,0g
Bicarbonato de Sódio	0,4g
Glucose	1,0g
Piruvato de Sódio	1,0g
L-Cisteína HCl	0,5g
Pirofosfato de Sódio	0,25g
L-Arginina	1,0g
Sucinato de Sódio	0,5g
Hemina	0,01g
Vitamina K	0,001g
Ágar	12,0g
Suplementos	
Amicacina	0,1mL
Hemácia de Carneiro	50mL

pH a 25°C: 7,4 ± 0,2

PRECAUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Este material se destina apenas ao diagnóstico *in vitro*.

A data de expiração aplica-se ao produto na sua embalagem intacta, quando armazenado em condições adequadas. Portanto, os meios não devem ser usados se houver algum sinal da deterioração, contaminação ou se a data de validade expirar.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

O meio deverá ser armazenado em ambiente com temperatura controlada entre 2 - 15°C.

Cabe ressaltar que, a faixa de temperatura escolhida para o seu armazenamento deverá ser seguida até o término do seu prazo de validade, a fim de evitar a formação de água de condensação no produto.

CONTROLE DE QUALIDADE

O meio de cultura apresenta aspecto firme, com coloração vermelho escuro opaco.

Nota: Cabe inspecionar o meio no momento do seu recebimento, a fim de verificar as características acima descritas.

Nota: Considerando que o meio de cultura é um produto gelatinoso, e por isso pode apresentar em sua composição até 90% de água; ao sofrer variações de temperatura pode haver a geração de água de condensação na placa. Para diminuir essa possibilidade, recomenda-

se guardar as placas com os meios de cultura virados para cima. É importante ressaltar que a água de condensação ocasionada por alguma variação de temperatura, não influencia no desempenho do produto, desde que, o mesmo não apresente ressecamento ou diminuição de espessura.

AMOSTRAS

Amostras clínicas mais variadas que sejam objeto de investigação.

PROCEDIMENTOS

Aguardar que o meio atinja a temperatura ambiente antes da inoculação;

1. Seguir as instruções de trabalho de cada laboratório;
2. Estriar a superfície do meio, usando a técnica de semeadura para isolamento;
3. No final da semeadura, picar o meio com a alça para verificar hemólise em profundidade;
4. Incubar à 35°C ± 2°C durante 48-72 horas em anaerobiose.

Nota: Caso o meio apresente água de condensação, as placas podem secar em temperatura ambiente em área controlada, ou, a fim de reduzir o tempo de secagem, serem incubadas por aproximadamente 10 minutos em estufa de 35±2°C. A repetição do processo de refrigeração/estabilização não é recomendada, uma vez que a constante troca de temperatura pode levar a desidratação do meio, expor o produto a contaminações ou gerar um acúmulo de água excessivo.

LEITURA E INTERPRETAÇÃO

Após o período de incubação observar as características de crescimento no meio.

Cabe ressaltar que a identificação final dos microrganismos requer testes adicionais.

FERTILIDADE

A fertilidade do meio deve ser testada frente às cepas puras, que tenham origem conhecida e confiável, conforme quadro abaixo:

Cepas controle	Resultados após Incubação anaeróbica 48 - 72 horas a 35°C ± 2°C
<i>Bacterioides fragilis</i> ATCC 25285	Crescimento bom
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Crescimento bom / Hemólise beta
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ausência de Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ausência de Crescimento

ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS

O descarte dos resíduos após a utilização das placas deve ser realizado após descontaminação em autoclave a 121° C durante, pelo menos 30 minutos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Oplustil, C.P. et al. Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica. 4ª ed. Sarvier: São Paulo, 2020.

OXOID Manual 9th Edition, 2006

<https://www.neogen.com/pt/categories/microbiology/fastidious-anaerobe-agar/>

GARANTIA

A PlastLabor Ind. E Com. De Equip. Hosp. E Lab. Ltda. garante os seus produtos, desde que sejam utilizados como descrito nas respectivas instruções de uso e em referências nacionais e internacionais. A PlastLabor não se responsabiliza no caso de seus produtos serem comercializados e utilizados para outra finalidade diferente da descrita e aprovada pela PlastLabor. Todo diagnóstico clínico deve ser estabelecido em conjunto com demais evidências clínicas e não apenas em resultado laboratorial. Sob nenhuma

ÁGAR ANAERÓBIO COM AMICACINA

REV 09 – FEV/2025

hipótese, a PlastLabor se responsabiliza por eventuais danos causados pelo uso inadequado de seus produtos.

SIGLA

MIC	Diagnóstico <i>IN VITRO</i>
REG	MS 80035670006

FABRICADO POR:
PLASTLABOR IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS HOSP. E LAB.
LTDA.

Rua Arraias, 88 – Curicica

CEP: 22.780-020 – Rio de Janeiro – RJ

CNPJ: 31.864.051/0001-95

Insc. Est.: 83.535.113

Ind. Brasileira

Resp. Técnico: Daiana Nunes

CRBio – RJ 131937/02

SAC – Fone: (21) 2501-0888

Site: www.plastlabor.com.br

Email: plabor@plastlabor.com.br