

## 1. FINALIDADE:

Caldo usado para diferenciação de bactérias capazes de descarboxilar a L-arginina.

## 2. PRINCÍPIO DO MÉTODO:

A Arginina dehidrolase transforma a arginina em citrulina e amônia. Isto ocasiona uma elevação do pH do sistema com a consequente mudança do indicador de amarelo para púrpura. Se os organismos não produzirem a enzima adequada, o meio permanece ácido, de cor amarela.

## 3. APRESENTAÇÃO:

APRESENTAÇÃO	CÓDIGO	QTD
CALDO ARGININA - 13x100mm	1240	PCT 10 TUBOS

## 4. COMPOSIÇÃO:

PEPTONA -----	5 gr/L
HM PEPTONA B-----	5 gr/L
DEXTROSE -----	0,5 gr/L
PÚRPURA DE BROMOCRESOL -----	0,010 gr/L
VERMELHO DE CRESOL -----	0,005 gr/L
L-ARGININA-----	10 gr/L
ÁGUA PURIFICADA -----	1000 mL

## 5. ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE:

Este produto deve ser armazenado em temperatura de 2 a 8°C, imediatamente após seu recebimento. Para fins de transporte, poderá permanecer em temperatura entre 2 a 25°C.

## 6. AMOSTRAS:

Este meio destina-se a ser utilizado na diferenciação de microrganismos, são necessárias culturas puras para este teste.

## 7. MATERIAIS NECESSÁRIOS (não fornecidos)

- Estufa bacteriológica.
- Alça bacteriológica.

## 8. PROCEDIMENTO TÉCNICO:

- Retirar os tubos a serem utilizados do refrigerador e aguardar até que as mesmas alcancem a temperatura ambiente.
- Inocular a colônias isoladas.
- Incubar o tubo inoculado à 35°C por até 4 dias.
- Após incubação, observar os tubos.

## 9. RESULTADOS

Após incubação observar a reação:

**POSITIVO:** coloração ROXA;

**NEGATIVO:** coloração AMARELA.

## 10. LIMITAÇÕES DO MÉTODO

- Alguns organismos fastidiosos podem apresentar uma reação retardada.
- A exposição ao ar pode causar alcalinização na superfície do meio, o que torna o teste inválido.
- Na presença de aparecimento de quaisquer estruturas, que remetam a possível contaminação, o produto deve ser imediatamente descartado.
- Meios de cultura apresentam grande quantidade de água em sua formulação, deste modo, variações de temperatura devem ocasionar a condensação e, conseqüentemente, o acúmulo de água.
- O cuidado com o acondicionamento e exposição do meio a estas variações de temperatura são fundamentais para a manutenção da qualidade do produto.
- Algumas variações de coloração na colônia, morfologia ou tamanho podem ocorrer, devido a características únicas da cepa analisada.
- Inóculos com excesso de carga bacteriana podem interferir na avaliação de resultados.
- Resultados falso negativos podem ocorrer por técnica de coleta inadequada, armazenamento e transporte inadequados da amostra, tempo de incubação insuficiente, utilização da alça não resfriada após a flambagem.
- Resultados falso positivos podem ocorrer por erro na conservação do material, técnica de assepsia inadequada, tempo de incubação excessivo, contaminação cruzada, utilização de produto vencido, contaminado ou em condições inadequadas.

## 11. CONTROLE DE QUALIDADE

A cada lote recebido ou em periodicidade estabelecida pelo usuário.

CEPAS	RESULTADOS
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 13047	Desenvolvimento da cor Roxa intensa.
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC13883	Desenvolvimento da cor Amarela

**12. PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS**

- Somente para uso diagnóstico “in vitro”.
- Não usar após data de validade, produto avariados e/ou com embalagens violadas.
- Antes de descartar o material usado, autoclavar a 121° C por 15 minutos.
- Descartar o produto e as amostras de acordo com as resoluções normativas locais, estaduais e federais de preservação do meio ambiente.
- Observar a correlação da versão das instruções de uso e o produto adquirido, conforme disponibilizado no site: [www.renylab.ind.br](http://www.renylab.ind.br).

**13. GARANTIA DA QUALIDADE:**

A RenyLab obedece ao disposto na Lei 8.078/90, Código de Defesa do Consumidor. Para que o produto apresente seu melhor desempenho, é necessário:

- Que o usuário conheça e siga rigorosamente o presente procedimento.
- Que os materiais estejam sendo armazenados nas condições indicadas.
- Antes de ser liberado para venda, cada lote do produto é submetido a testes específicos, que são repetidos periodicamente conforme calendário estabelecido pela empresa até a data de vencimento.
- Os certificados de análise de cada lote poderão ser obtidos no site [www.renylab.ind.br](http://www.renylab.ind.br).
- Em caso de dúvidas, problemas de origem técnica, ou necessidade de obtenção dos mesmos em formato impresso entrar em contato com o SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor) através do telefone (32) 3331-4489 ou pelo e-mail [sac@renylab.ind.br](mailto:sac@renylab.ind.br).
- Quaisquer problemas que inviabilizem uma boa resposta do produto, que tenham ocorrido comprovadamente por falha da RenyLab, assim como o envio de documentos em formato não impresso, serão enviados sem custos adicionais ao cliente.

**14. DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ASSOCIADOS:**

Para esclarecimentos de dúvidas do consumidor quanto ao produto: Telefax: (32) 3331-4489 [sac@renylab.ind.br](mailto:sac@renylab.ind.br)

Nº DO LOTE, DATA DE VALIDADE – VIDE RÓTULO

**15. TERMO DE GARANTIA**

A RenyLab garante a troca deste produto, desde que o mesmo esteja dentro do prazo de validade e seja comprovado por sua Assessoria Técnica que não houve falhas na execução, manuseio e conservação deste produto. A

RenyLab e seus distribuidores não se responsabilizam por falhas no desempenho de produtos sob essas condições.

**16. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. ANVISA, Descrição dos Meios de Cultura Empregados nos Exames Microbiológicos.
2. OPLUSTIL, C.P., ZOCCOLI, C.M., TOBOUTI, N.R., E SINTO, S.I. Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica, Sarvier, São Paulo, 2000.
3. MERCK. Manual de medios de cultivo. Darmstadt, 1990.

**17. FABRICADO E DISTRIBUÍDO POR:**

RenyLab Química e Farmacêutica Ltda.

Rodovia BR 040 km 697 Caiçaras.

CEP: 36.205-666 - Barbacena - MG – Brasil.

Tel.: 55 32 3331-4489 CNPJ: 00.562.583/0001-44.

Site: [www.renylab.ind.br](http://www.renylab.ind.br)

Responsável técnico: Renata C. Vaz de Mello.

CRF-MG: 12126

**18. SIMBOLOGIA**

SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS NO RÓTULO DO PRODUTO	
	Data limite de utilização do produto (dd/mm/aaaa)
	Limite de temperatura (conservar a)