

## 1. FINALIDADE:

Reativo para detecção da produção de indol por enterobactérias que possuem a enzima triptofanase, em meios contendo triptofano.

## 2. PRINCÍPIO DO MÉTODO:

O reagente de Kovacs é utilizado para determinar a capacidade do organismo para dividir indol a partir do triptofano. Após crescimento em caldo, meio sólido ou semi-sólido contendo triptofano, a formação de metabólitos indólicos é determinada pela reação com o reagente de Kovacs, produzindo uma camada vermelha na superfície do meio. O indol é um dos produtos de degradação imediata da desaminação do triptofano.

## 3. REAGENTES E APRESENTAÇÃO:

APRESENTAÇÃO	CÓDIGO	VOLUME
UNITÁRIO - FRASCOS	00685	10 mL
EXP - UNIDADE	05671	10 mL

## 4. COMPOSIÇÃO:

ÁCIDO CLORÍDRICO-----	25%
ÁLCOOL BUTILICO-----	70%
PARADIMETILAMINOBENZALDEÍDO-----	5%

## 5. ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE DOS REAGENTES:

Armazenamento e transporte manter refrigerado (2°C-8°C). Após aberto o produto deve ser mantido no frasco original, bem vedado, e refrigerado (2°C-8°C). Nessas condições ele é estável até a data de validade impressa no rótulo.

## 6. AMOSTRAS:

Culturas puras provenientes de esfregaços diversos, líquidos, biópsias, urina, sangue. O meio a realizar o teste deve conter obrigatoriamente triptofano em concentrações adequadas, recomendamos o uso do meio SIM, MILLI ou ágar Cromogênio urocultura.

Toda amostra biológica deve ser considerada como potencialmente infectante.

## 7. MATERIAIS NECESSÁRIOS (não fornecidos)

- Tubos de ensaio

## 8. PROCEDIMENTO TÉCNICO:

1. Inocular por picadura o meio sólido ou semi-sólido até dois terços da profundidade.
2. Incubar de 18 a 24 horas.

3. Adicionar 2 a 3 gotas do reagente de Kovacs diretamente sobre o meio.

4. Agitar levemente.

**Obs.:** A prova também pode ser revelada em superfícies de meios em placa que contenham triptofano.

## 9. RESULTADOS

INDOL	COR REATIVO
+	Vermelho ou rosa
-	Sem alteração

## 10. LIMITAÇÕES DO MÉTODO

(Riscos Residuais Identificados conforme RDC 36/2015)

- Seu manuseio deve ser cuidadoso, feito por profissional especializado.
- Armazenamento ou transporte de amostra inadequado.
- Realizar periodicamente o controle de qualidade da solução utilizando cepas padrão de *Escherichia coli* Indol (+); *Shigella sonnei* (Indol -); *Proteus vulgaris* (Indol -).

## 11. PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

- Não usar após data de validade, produto avariados e/ou com embalagens violadas.
- Recomendamos o uso das Boas Práticas em Laboratório clínico para a execução do teste.
- Material não estéril.
- Transportar e armazenar o produto de acordo com as condições indicadas.
- 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).

## 12. 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.

### 13. 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

### 14. 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.

### 15. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Stanley S. Raphael; Lynch: Técnicas de laboratório; 1986.
2. Lennette, E.H. et al. Microbiologia Clínica. 4 ed. Buenos Aires: Panamericana, 1987.
3. Lima O. A.; Soares J.B; Greco J.B. Galizzi; Cançado J.R: Métodos de laboratório aplicados à clínica; 1992.
4. Murray, P.R. et al. Manual of Clinical Microbiology. 7 ed, American Society of Microbiology 1999.

### 16. 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 Carvalho Vaz de Mello.

CRF-MG: 12126

### 17. SIMBOLOGIA

SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS NO RÓTULO DO PRODUTO	
	Data limite de utilização do produto (dd/mm/aaaa)
	Produto para Diagnóstico In Vitro
	Limite de temperatura (conservar a)
	Corrosivo
	Inflamável
	Toxicidade aguda