

KIT SALMONELLA**Indicações:**

O KIT SALMONELLA tem como finalidade diferenciar as espécies de *Salmonella* spp das demais espécies de bacilo Gram negativo. Concomitantemente a consulta da literatura, o conjunto de provas auxilia na identificação bioquímica presuntiva das bactérias da Família *Enterobacteriaceae*. A identificação ocorre através das alterações de pH, hidrólise dos substratos e produção de produtos metabólicos.

Características dos componentes:

A composição do conjunto/provas do kit é constituída por: Tríplice Açúcar e Ferro (TSI); hidrólise da uréia (Urease); Indol; Voges Proskauer; ONPG; descarboxilação de lisina e controle (base Moeller).

Procedimento:

A partir de colônia pura, previamente identificada como bacilo Gram negativo, preferencialmente com crescimento "overnight" inocular o kit como descrito a seguir:

- **Tríplice Açúcar e Ferro (TSI):** Introduzir a agulha até o fundo do tubo, por picada central, e ao retirá-la semear a superfície do meio inclinado por estriamento.
- **Urease:** semear a superfície do meio inclinado por estriamento.
- **Indol, Voges Proskauer e ONPG:** inocular com alça ou agulha depositando o inóculo na solução de cada tubo.
- **Descarboxilases - controle e lisina:** inocular com alça ou agulha depositando o inóculo denso na parede do tubo, abaixo do óleo mineral.
- Incubar a 35° ±2°C por 18 a 24 horas.

Leitura:**a) TSI**

Meio Superior (Inclinado): • **Fermentação da lactose e/ou sacarose:** Aparecimento de cor amarela na superfície inclinada do meio e nas reações negativas, a superfície inclinada apresentam uma coloração vermelha.

Meio Inferior (Base): • **Fermentação da glicose:** Aparecimento de cor amarela na base do meio e nas reações negativas o meio mantém a coloração vermelha.

Meio Superior/Inferior: • **Produção de gás:** Aparecimento de bolhas ou deslocamento do meio do tubo.

• **Produção de H₂S:** Enegrecimento do meio em qualquer intensidade. Quando há produção de H₂S significa que a base é sempre ácida.

b) Indol, Voges Proskauer, Urease, ONPG e Descarboxilases - controle e lisina: Algumas provas bioquímicas necessitam de reagentes, que devem ser adicionados após a incubação, para que o resultado possa ser visualizado:

- **Indol:** Pingar 03 gotas de Reativo de Kovacs.

- **Voges Proskauer:** Pingar 03 gotas de Hidróxido de Potássio 40% + 03 gotas de Alfa-naftol 5% (seguir a ordem descrita dos reagentes). Aguardar 15 minutos antes da leitura.

Prova	Reação Positiva	Reação Negativa
Indol	Rosa	Amarelo
VP	Vermelho	Amarelo
Urease	Rosa	Amarelo
ONPG	Amarelo	Inalterado
Lisina	Cor púrpura do meio mais acentuada que do controle	Cor do meio igual ou mais amarelada que do controle

Resultados:

Após a leitura das provas, os resultados devem ser comparados aos dados das literaturas para identificação das enterobactérias, ou seja, bacilos Gram negativos fermentadores de glicose.

A identificação complementar das espécies pré-identificadas como *Salmonella* spp, quando necessário, pode ser feita por meio de testes de aglutinação em lâmina com anti-soros. Recomendamos a utilização da linha da Probac do Brasil.

Observação:

Materiais não fornecidos juntamente com o kit, mas disponíveis para venda na Probac do Brasil:

- Reativo de Kovacs
- Alfa Naftol 5%
- Hidróxido de Potássio 40%

Precauções: Após o uso, o produto deverá ser descartado conforme as recomendações vigentes para resíduos de serviços de saúde.

Apresentação: Caixa com 6 conjuntos. **Conservação:** Conservar entre 2° e 8°C. **Validade:** 6 meses

Referência Bibliográfica: MACFADDIN-Biochemical Test for Identification of Medical Bacteria, ed 3. Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins,1999.

SOMENTE PARA USO "IN VITRO" Rev.: 00

PROBAC DO BRASIL Produtos Bacteriológicos Ltda.

Rua Jaguaribe, 35 – Sta.Cecília - São Paulo - SP.

CEP: 01224-001 - Fone: 55 11 3367-4777 - Fax: 55 11 3223-8368

C.N.P.J. 45.597.176/0001-00 - Insc. Est. 110.485.842.111

Site: www.probac.com.br **E-mail:** probac@probac.com.br