



URIBAC

Indicações:

URIBAC é um sistema prático de cultura em lâmina para o diagnóstico das infecções urinárias permitindo a identificação direta de *E. coli* (conforme tem sido amplamente demonstrado esta bactéria é encontrada em 80-90 % das infecções urinárias adquiridas na comunidade e em pelo menos 50% das adquiridas em hospitais) e, também, a identificação presuntiva de *Morganella* spp, *Proteus* spp e *Providencia* spp.

Características dos componentes:

O sistema URIBAC contém o meio CLED na face larga da lâmina e os meios Citrato de Simmons e Meio I na face dividida da lâmina. Acompanha o sistema um frasco conta-gotas com Reativo de Kovacs.

O **meio CLED** é de cor verde, o meio Citrato de Simmons verde escuro e o Meio I coloração creme-violeta.

O **meio CLED** destina-se à contagem do número de unidades formadoras de colônias (UFC) na amostra de urina e à verificação da capacidade da bactéria em fermentar a lactose.

O **meio Citrato de Simmons** destina-se à verificação da utilização do citrato como única fonte de carbono.

O **Meio I** destina-se à verificação da produção do indol (com adição do Reativo de Kovacs). As bactérias do grupo *Morganella* spp, *Proteus* spp e *Providencia* spp transformam o triptofano em ácido indolpirúvico apresentando uma cor acastanhada no meio. Neste meio são acrescentadas as mesmas substâncias inibidoras de cocos Gram positivos que compõem o meio clássico de MacConkey. Por este motivo, o crescimento no Meio I indica a presença de bacilos Gram negativos.

Procedimento:

Após homogeneização da urina, o URIBAC pode ser semeado de 3 maneiras:

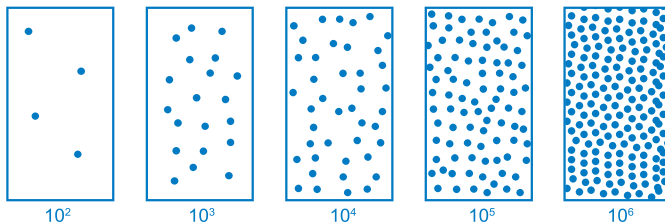
- ▶ por imersão direta da lâmina na urina,
- ▶ derramando-se a urina na superfície dos 3 meios,
- ▶ com o auxílio de um "swab" de algodão estéril, mergulhar na urina, deixar escorrer o excesso e semear toda a superfície dos 3 meios.

Incubar o URIBAC entre 35° e 37°C durante 18 a 24 horas. A incubação pode ser estendida até 48 horas.

Interpretação do resultado:

Meio CLED:

1. Verificar o número de Unidades Formadoras de Colônias (UFC) por mL de urina, comparando com os padrões da figura a seguir:



2. Fermentação da lactose:

- ▶ bactérias lactose (+): colônias amarelas
- ▶ bactérias lactose (-): colônias da cor do meio (verde)



URIBAC

Meio Citrato de Simmons: verificar a coloração do meio:

- ▶ bactérias citrato (+): o meio adquire coloração azul
- ▶ bactérias citrato (-): a cor do meio permanece inalterada (verde)

Meio I: o crescimento de colônias neste meio indica a presença de bacilos Gram negativos.

1 - Pesquisa de Indol: pingar 1 a 2 gotas do reativo de Kovacs na superfície do Meio I:

- ▶ bactérias indol (+): o reativo adquire a cor rosa
- ▶ bactérias indol (-): a cor do reativo permanece inalterada

2 - Pesquisa de ácido indolpirúvico:

- ▶ bactérias ácido indolpirúvico (+): o Meio I apresenta-se escurecido (cor castanha)
- ▶ bactérias ácido indolpirúvico (-): o Meio I apresenta-se inalterado

Observações:

- Dentre os agentes causadores de infecção urinária da família *Enterobacteriaceae*, apenas os gêneros *Morganella* spp, *Proteus* spp e *Providencia* spp são ácido indolpirúvico (+).

- Dentre as bactérias associadas a infecções urinárias, somente a *E. coli* fermenta a lactose, produz indol e não utiliza o citrato como única fonte de carbono.

- O produto funciona como meio de transporte quando semeado no local da coleta.

- Alguns lotes de Uribac podem apresentar o meio CLED com coloração verde amarelada. Os produtos podem ser utilizados sem prejuízo para as análises que serão realizadas e o desempenho, inclusive a fermentação ou não da lactose, está garantido.

- O meio CLED proporciona o crescimento de bactérias Gram positivas e negativas. As bactérias Gram positivas possuem as características descritas abaixo:

Microrganismos	Crescimento
<i>Enterococcus</i> spp	colônias amarelas e meio amarelo.
<i>Streptococcus agalactiae</i> *	colônias amarelas com cerca de 0,1 mm de diâmetro** e meio amarelo
<i>Staphylococcus coagulase negativa</i>	colônias amarelo pálido ou branca podem apresentar-se opacas.
<i>Staphylococcus aureus</i>	colônias amarelas, coloração uniforme e meio amarelo.

* Na suspeita de infecção por microrganismos com maior exigência nutricional, as amostras deverão ser semeadas também em Agar Sangue para garantir o isolamento destas espécies.

** O crescimento após 48 horas, dependendo do inóculo, pode ser melhor visualizado.

Precauções:

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

Apresentação:

Caixa com 10 ou 50 laminocultivos e um frasco com 2 mL de Reativo de Kovacs.

Conservação:

Manter em lugar fresco e seco, a temperatura ambiente entre 10° e 25°C. Não refrigerar.

Validade: 6 meses.

Referências Bibliográficas:

1. Murray, P.R. et al. – Manual of Clinical Microbiology, 8th ed., ASM Press, Washington, DC, 2003.
2. Koneman, E. W.; Allen, S. D. et al: Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, 6th Edition. J. B. Lippcott Company, Philadelphia, 2006.

SOMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO "IN VITRO"

Rev: 05

PROBAC DO BRASIL Produtos Bacteriológicos Ltda.

Rua Jaguaribe, 35- Santa Cecília - São Paulo - SP - CEP 01224-001

Fone: 55 11 3367 - 4777 - Fax: 55 11 3223 - 8368

CNPJ 45.597.176/0001 - 00 - Insc. Est. 110.485.842.111

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