

K D B A C
KIT DE DIGESTÃO E DESCONTAMINAÇÃO PARA MICOBACTÉRIAS
(MÉTODO DE PETROFF)

Indicação:

Para o isolamento de micobactérias, é necessário que o material clínico seja tratado para eliminar a flora associada contaminante. Este processo ocorre fundamentalmente pela utilização de determinadas concentrações de álcalis ou ácidos, que além de cumprirem esta função, fluidificam a amostra, não interferindo diretamente sobre a viabilidade das micobactérias, visto que estes microorganismos apresentam resistência significativa às substâncias mencionadas. Dentre os métodos mais difundidos para este propósito destaca-se o *Método de Petroff*, o qual utiliza hidróxido de sódio como elemento de descontaminação e digestão.

Procedimento:

1. Colocar a amostra em tubo com tampa de rosca e pipetar igual volume da solução de hidróxido de sódio. Ajustar firmemente a tampa.
2. Agitar no "vórtex" por aproximadamente 2 minutos.
3. Agitar durante 20 minutos em agitador de Kahn, o que permitirá uma boa homogeneização. Na falta deste, mantenha os tubos a 37°C durante 15 minutos, agitando manualmente a cada 5 minutos.
4. Centrifugar a 3000 rpm durante 15 minutos.
5. Terminada a centrifugação, deixar repousar, sem tirar a tampa, durante 5 minutos, a fim de se assentar o aerosol.
6. Eliminar cuidadosamente o sobrenadante em um dispositivo especial a prova de borrifos, contendo fenol a 5%.
7. Ressuspender o sedimento com auxílio de uma pipeta.
8. Gotejar ácido clorídrico 1N até que a solução adquira cor amarela.
9. Gotejar a solução neutralizadora até obter uma coloração rosa.
10. Para a semeadura, recomendamos embeber o "swab" na solução acima mencionada e semear 2 Lowenstein Jensen *ou no MTBAC*

* Estes produtos podem ser adquiridos na Probac do Brasil®

Considerações importantes:

A) Quanto à amostra: Amostras de urina devem ser centrifugadas a 3000 rpm por 30 minutos (volume mínimo de 40 mL) e o sedimento obtido deve ser processado conforme descrito anteriormente.

B) Quanto ao processo de descontaminação e homogeneização: O tempo de contato da amostra com o hidróxido de sódio deverá ser de no máximo 60 minutos, caso contrário, acarretará diminuição significativa das micobactérias viáveis. Caso ocorra alcalinização (cor branco-amarelada), acidificação (cor azul-escura) ou contaminação dos meios por flora secundária, proceder a novo tratamento e semeadura da amostra, que deverá ter sido conservada na geladeira até a realização da primeira leitura.

C) Quanto à neutralização: Em caso de dúvida quanto à alteração do pH durante o processo de neutralização da amostra, deve-se utilizar papel indicador para verificação e consequente ajuste em torno de 7,0, se necessário.

Apresentação: Caixa contendo: 1 frasco com 200 mL de solução de hidróxido de sódio a 4%, 1 frasco de 50 mL de ácido clorídrico e 1 frasco de 100 mL de solução neutralizadora.

Conservação: Manter em temperatura ambiente entre 10°C e 30°C. **Validade:** 12 meses.

Referências Bibliográficas: 1. David, H., Levi-Frebault, V., Thorel, M. : Methodes de Laboratoire pour Mycobacteriologie Clinique. Commission des laboratoires de Reference et d'Expertise de l'Institute Pasteur. Institute Pasteur, Paris, 1989.

2. Kubica, G.P., 1984, Clinical Microbiology in the Mycobacteria, Part A (G.P. Kubica and L.G. Wayne, eds.) pp.133-175. Dekker, New York.

3. Ministério da Saúde. Programa de Controle da Tuberculose. Manual de Bacteriologia da Tuberculose. Brasília, 1980, 82 p.

4. Sommers, H.M., Good, R.C., 1986, Mycobacterium in: Manual of Clinical Microbiology, 4th. ed., (Lennette, E.H., Balows, A., Hausler Jr. W.J. and Shadomy, H.J. eds.), pp.216-248, American Society for Microbiology. Washington D.C.

5. Vestal, A.L., 1975, Procedures for the isolation and identification of Mycobacteria. D.H.E.W.N. (CDC) 75-8230. Center for Disease Control. Atlanta, Georgia.

SOMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO "IN VITRO" Rev.: 01

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