

CARBAPENEMBAC®

Indicação:

O produto destina-se a identificação rápida de bactérias produtoras de carbapenemases. As fitas possuem em sua composição carbapenêmicos em concentração adequada para que as enzimas (carbapenemases) provoquem a hidrólise destes compostos. O produto da hidrólise é detectado em poucos minutos indicando que a cepa estudada produz carbapenemases.

Composição: Fitas: Solução de Carbapenêmicos, Agente Revelador e Água Deionizada;

Solução de Iodo Especial: Iodo, Iodeto de Potássio e Água Deionizada;

Solução Seletiva: Caldo Mueller Hinton Seletivo.

Procedimento

. Preparo do inóculo:

- Retirar a fita do frasco com auxílio de uma pinça flambada e fria, colocá-la no interior de uma placa de Petri vazia.

- Suspender o equivalente a turvação igual ou superior ao tubo N° 10 na escala de McFarland no tubo de Solução Seletiva. A suspensão deve ficar com aspecto leitoso.

. Inoculação:

- Aplicar com auxílio de uma micropipeta 150 µL da suspensão na fita Carbapenembac®.

- Incubar entre 35° e 37° por 60 minutos a fita dentro de uma placa de Petri tampada.

. Leitura:

- Retirar a placa da estufa e colocar sobre a fita, com auxílio de uma micropipeta, 200 µL da Solução de Iodo Especial. A fita adquirirá uma cor roxa. Tampar a placa com a sua tampa e manter a temperatura ambiente (para melhores resultados manter as fitas em temperaturas inferiores a 23°C).

- Entre 15 a 20 minutos à temperatura ambiente, nas fitas embebidas com cepas carbapenemases positivas, aparecerá inicialmente nas bordas uma cor amarela esbranquiçada, o que indica hidrólise dos carbapenêmicos presentes na fita. A hidrólise será evidenciada até sumir quase totalmente a cor roxa, ficando apenas a amarela. Este tempo pode variar de 15 a 90 minutos, após a colocação da Solução de Iodo Especial.

- O diagnóstico de cepa carbapenemase positiva, pode ser feito quando as bordas estão amarelas esbranquiçadas sem necessidade de esperar a cor branca total da fita (leitura com 15 a 30 minutos). As fitas impregnadas com cepas negativas permanecem de cor roxa podendo apresentar leve clareamento nas bordas.

Interpretação:

- Nas bactérias produtoras de carbapenemases o resultado será positivo na fita Carbapenembac®.

Para diferenciar entre as enzimas do tipo KPC e METALO recomendamos utilizar as fitas Carbapenembac Metalo®, na qual a suspensão bacteriana é feita na Solução Seletiva contendo EDTA. Esta substância bloqueia os ions Zinco das carbapenemases METALO, fazendo com que a prova com as fitas não seja mais positiva (neste caso se a fita permanece roxa é porque a prova é positiva para este tipo de enzima)

Tipo carbapenemase	Inóculo >10 MF	EDTA 10 MF ⁽⁴⁾
KPC	+ fita branca	- (fita branca)
Metallo	+ fita branca	+ (fita preta/roxa)

SOMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO "IN VITRO" Rev.: 07

PROBAC DO BRASIL Produtos Bacteriológicos Ltda.

Rua Jaguaribe, 35 – Sta.Cecília - São Paulo – SP - CEP: 01224-001

Fone: 55 11 3367-4777

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

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



- Para os isolados não fermentadores de glicose utilizar sempre a suspensão na turvação superior 10 na escala de McFarland.

Notas: 1. Podem ser utilizados repiques a partir de meios de Semeadura primária (Sangue, Chocolate ou CLED), Seletivos e/ou Diferenciais (MacConkey, Cromogênicos) e Agar Mueller Hinton. Para isolados no URIBAC podem ser utilizadas as colônias tanto do meio CLED, como do meio I. Os resultados mais rápidos são obtidos a partir de placas de Mueller Hinton ou Agar Sangue.

2. Recomendamos utilizar culturas com não mais que 24 a 48 horas de incubação.

3. Realizar o teste **sempre** comparando com os resultados produzidos por cepas conhecidamente carbapenemases positivas e negativas. A utilização de controles positivos e negativos é fundamental para garantir a correta interpretação dos resultados.

4. Para pesquisar se a resistência detectada é pela produção de metalocarbapenemase recomendamos a utilização do produto Carbapenembac Metalo®.

5. Antes de iniciar o teste, observar se a Solução de lodo está com a coloração amarelo escuro. Se a Solução estiver clara ou transparente, não utilizar.

Observação:

Itens não fornecidos juntamente com o produto, mas disponíveis para venda na Probac do Brasil®:

- Escala de McFarland

- Carbapenembac Metalo®.

Apresentação: Caixa com frasco com 10 fitas, frasco com 3 mL de Solução de lodo Especial e 10 tubos com 1 mL de Solução Seletiva.

Conservação: Fitas: Conservar $\leq -20^{\circ}\text{C}$.

Solução de lodo Especial e Solução Seletiva: Conservar entre 10° e 30°C .

Validade: 3 meses

Precauções: Após o uso, o produto deverá ser descartado seguindo-se as normas vigentes de resíduos de serviços de saúde.

SOMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO "IN VITRO" Rev.: 07

PROBAC DO BRASIL Produtos Bacteriológicos Ltda.

Rua Jaguaribe, 35 – Sta.Cecília - São Paulo – SP - CEP: 01224-001

Fone: 55 11 3367-4777

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

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