

**CARBAPENEMBAC METALO®**

**Indicação:**

O produto destina-se a identificação rápida de bactérias produtoras de metalocarbapenemases, quando usadas em conjunto com as fitas Carbapenembac®. As fitas possuem em sua composição carbapenêmicos em concentração adequada para que as enzimas (carbapenemases) provoquem a hidrólise destes compostos. Quando a prova é feita na presença de EDTA estas enzimas são inibidas e a prova torna-se negativa.

**Composição:** **Fitas:** Solução de Carbapenêmicos, Agente Revelador e Água Deionizada;  
**Solução de Iodo Especial:** Iodo, Iodeto de potássio e Água Deionizada e  
**Solução Seletiva:** caldo Mueller Hinton seletivo com EDTA.

**Procedimento:**

**. Preparo do inóculo:**

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

**A pesquisa de cepas produtoras de metalocarbapenemases deve ser feita em cepas que deram resultado positivo com as fitas de Carbapenembac®.**

- Suspender<sup>(1)</sup> o equivalente a turvação 10 ou maior na escala de McFarland no tubo de Solução Seletiva com EDTA . Neste caso a suspensão deve ficar com aspecto leitoso.

**. Inoculação:**

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

- 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 e manter a temperatura ambiente (para melhores resultados manter as fitas em temperaturas inferiores a 23°C).

- Entre 15 a 90 minutos à temperatura ambiente, nas fitas embebidas com cepas carbapenemases que não são do tipo METALO, 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.

- As fitas embebidas com cepas produtoras das enzimas do tipo METALO permanecerão de cor roxa indicando uma prova positiva para metalocarbapenemase.

**.Interpretação:**

- A mudança de cor da fita para branco indica a presença de uma enzima de tipo KPC. As fitas que permanecem de cor roxa durante a prova (até 90 minutos de incubação) indicam a presença de uma metalocarbapenemase.

O EDTA bloqueia a ação dos ions Zinco das metalocarbapenemases fazendo com que a fita não mude de cor o que indica uma prova positiva para este tipo de enzimas.

<b>Tipo carbapenemase</b>	<b>Inóculo &gt;10 MF</b>	<b>EDTA 10 MF<sup>(4)</sup></b>
KPC	+ fita branca	- (fita branca)
Metalo	+ fita branca	+ (fita preta/roxa)

**Notas:**

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

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

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

4. Realizar o teste comparando com os resultados produzidos por cepas conhecidamente metalocarbapenemases positivas e negativas. A utilização de controles positivos e negativos é fundamental para garantir a correta interpretação dos resultados. Recomendamos que a validação seja realizada a cada novo lote em utilização.

**Observação:**

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

- Escala de McFarland

SOMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO "IN VITRO" Rev.: 08

**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](http://www.probac.com.br) E-mail: [probac@probac.com.br](mailto:probac@probac.com.br)



**PROBAC DO BRASIL**

- Carbapenembac®.

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

**Conservação:**

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

**Solução de lodo Especial e Caldo seletivo com EDTA:** Conservar entre  $10^{\circ}$  e  $30^{\circ}\text{C}$ .

**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.: 08

---

**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](http://www.probac.com.br) E-mail: [probac@probac.com.br](mailto:probac@probac.com.br)