

## **AGAR DNASE, AGAR DNASE – AZUL DE TOLUIDINA E AGAR DNASE – VERDE METIL**

### **Indicações:**

A prova de DNase determina a capacidade de um microrganismo produzir a enzima desoxiribonuclease (DNase) capaz de despolimerizar o ácido desoxirribonucleico (DNA). É uma prova utilizada na diferenciação de diversos microrganismos como as *Enterobacteriaceas*, os bacilos Gram negativos não fermentadores, os *Staphylococcus* spp, entre outros.

### **Procedimento:**

- . A partir de um crescimento de 18 a 24 horas, de colônias puras, inocular o meio através de estrias ou de “spots”.
- . Incubar a 35°C ou a temperatura ótima do microrganismo a ser testado por 18 a 24 horas. A incubação pode ser prolongada até 36 horas, se necessário, até obter um bom crescimento.
- . Incubar pelo menos por 24 horas antes de reportar o resultado como negativo.

### **Interpretação do resultado:**

#### **Agar DNASE:**

Adicionar HCl 1N diretamente nas placas incubadas antes de interpretar, deixando as placas na vertical (com a tampa para cima), evitando derramar o reagente, enquanto este é absorvido pelo meio.

. **DNase positiva:** **a.** Zona clara ao redor da colônia bacteriana; **b.** zona adjacente clara á branca, área nebulosa; sais precipitados no meio; **c.** DNA hidrolisado; **d.** o tamanho da zona relaciona-se com a quantidade de DNase produzida .

. **DNase negativa:** **a.** Ausência de zona clara ao redor da colônia bacteriana; **b.** nuvens de precipitado ao redor da colônia e através do sais precipitados no meio ; **c.** DNA não hidrolisado.

**Nota:** Material necessário e não fornecido: Reagente HCl 1N para a visualização da produção de DNase.

#### **Agar DNASE – Azul Toluidina:**

- . **DNase positiva:** mudança de cor do azul para púrpura rosado ao redor do crescimento.
- . **DNase negativa:** Ausência de alteração de cor ao redor da colônia bacteriana.

#### **Agar DNASE – Verde Metil:**

- . **DNase positiva:** Zona clara ao redor da colônia bacteriana.
- . **DNase negativa:** Ausência de zona clara ao redor da colônia bacteriana.

### **Apresentação:**

Pacote com 10 placas de 49mm, 60mm ou 90mm.  
Pacote com 10 placas divididas de 90mm.

**Conservação:** Conservar entre 2º e 8º C.

**Validade:** 3 meses.

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

### **Referência Bibliográfica:**

1. MacFaddin, J. F. – Biochemicals Tests for Identification of Medical Bacteria. Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore.2000
2. Manual Himedia, disponível em: <http://www.biosystems.com.br/arquivos/produtos/1382.pdf>
3. Manual Himedia, disponível em:  
<http://www.himedialabs.com.br/produtos/detail.asp?iPic=1613&iType=40>

SOMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO “IN VITRO” Rev.: 02

---

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