

## MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

# Caldo Presença-Ausência (P-A)

SM-12724

Também conhecido como P-A · PA Broth

FRASCO

**500 g**

## 01 APLICAÇÃO

Para a detecção de presença e ausência de bactérias coliformes em água de estações de tratamento ou de sistemas de distribuição.

## 02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

|                                  |          |                        |        |
|----------------------------------|----------|------------------------|--------|
| Digesto péptico de tecido animal | 5,00 g   | Triptose               | 9,83 g |
| Extrato de carne bovina          | 3,00 g   | Lactose                | 7,46 g |
| Cloreto de sódio                 | 2,46 g   | Fosfato dipotássico    | 1,35 g |
| Fosfato monopotássico            | 1,35 g   | Laurilsulfato de sódio | 0,05 g |
| Púrpura de bromocresol           | 0,0085 g |                        |        |

## 03 PREPARO

|                |                     |                    |           |
|----------------|---------------------|--------------------|-----------|
| Reconstituição | 30,51 g/L           | pH final (a 25 °C) | 6,8 ± 0,2 |
| Esterilização  | 121 °C / 12 minutos | Rendimento (500 g) | 16,388 L  |
| Suplemento     | Nenhum              |                    |           |

Suspender 30,51 g em 1000 mL de água purificada/destilada ou, se desejado, suspender 91,53 g em 1000 mL de água destilada para preparar um meio de concentração tripla. Aquecer, se necessário, para dissolver completamente o meio. Distribuir em porções de 50

mL em tubos de ensaio com tampa de rosca ou conforme desejado. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol<sup>2</sup> (121 °C) por 12 minutos.

Nota: preparar o meio de concentração tripla para amostra de 100 mL.

## 04 PRINCÍPIO

O meio contém digesto péptico de tecido animal, triptose e extrato de carne bovina, que fornecem fatores de crescimento nitrogenados e componentes em quantidades traço às bactérias coliformes. A lactose é a fonte de carboidrato e/ou de energia para o metabolismo bacteriano. Os dois fosfatos dão ação tamponante, enquanto o laurilsulfato de sódio inibe muitos microrganismos que não são coliformes. A púrpura de bromocresol é o indicador de pH, que vira ao amarelo em pH ácido.

## 05 CONTROLE DE QUALIDADE

### MEIO DESIDRATADO

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| Cor     | Amarelo-claro a amarelo-esverdeado |
| Aspecto | Pó homogêneo, de escoamento livre  |

### MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

|          |           |
|----------|-----------|
| pH       | 6,8 ± 0,2 |
| Cor      | Púrpura   |
| Limpidez | Límpido   |

### CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 18–24 h a 35–37 °C.

| MICROORGANISMO (ATCC)                                                           | INÓCULO (UFC)     | CRESCIMENTO     | COR DO MEIO             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)                                            | 50–100            | Bom a abundante | Amarelo                 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i> ) (ATCC 13048) | 50–100            | Bom a abundante | Amarelo-claro           |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> (ATCC 13883)                                       | 50–100            | Bom a abundante | Amarelo                 |
| <i>Salmonella typhimurium</i> (ATCC 14028)                                      | 50–100            | Bom a abundante | Sem alteração (púrpura) |
| <i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 29212)                                       | ≥ 10 <sup>4</sup> | Inibido         | -                       |

## 06 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.

## 07 CONSERVAÇÃO

Meio desidratado: abaixo de 30 °C. Meio preparado: entre 2 e 8 °C.

## 08 SEGURANÇA E DESCARTE

- Somente para uso em laboratório. Uso profissional. Produto não passível de registro na ANVISA.
- Siga os procedimentos laboratoriais adequados e estabelecidos para o manuseio e o descarte de materiais infectantes.

A classificação de perigo deste produto está em revisão: a avaliação de um ou mais componentes da composição ainda não foi concluída. Para manuseio, siga as precauções acima e consulte a Sora antes de tratar este documento como avaliação de perigo definitiva.