

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

# Ágar CLED com Azul de Bromotimol

SM-15826

Também conhecido como C.L.E.D. Agar w/ Bromothymol Blue

FRASCO

**500 g**

## 01 APLICAÇÃO

Para isolamento, contagem e identificação de patógenos urinários com base na fermentação da lactose.

Tipo de amostra Amostras clínicas: urina.

## 02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

|                                  |         |                                   |         |
|----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| Digesto péptico de tecido animal | 4,00 g  | Hidrolisado enzimático de caseína | 4,00 g  |
| Extrato de carne bovina          | 3,00 g  | Lactose                           | 10,00 g |
| L-cistina                        | 0,128 g | Azul de bromotimol                | 0,02 g  |
| Ágar                             | 15,00 g |                                   |         |

Equivalente a extrato de carne bovina

## 03 PREPARO

|                |                     |                    |           |
|----------------|---------------------|--------------------|-----------|
| Reconstituição | 36,15 g/L           | pH final (a 25 °C) | 7,3 ± 0,2 |
| Esterilização  | 121 °C / 15 minutos | Rendimento (500 g) | 13,83 L   |
| Suplemento     | Nenhum              |                    |           |

Suspender 36,15 g em 1000 mL de água destilada. Ferver para dissolver completamente o meio. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol<sup>2</sup> (121 °C) por 15 minutos.

## 04 PRINCÍPIO

O extrato de carne bovina, o digesto péptico de tecido animal e o hidrolisado enzimático de caseína fornecem o nitrogênio, as vitaminas e os aminoácidos do Ágar CLED. A L-cistina é acrescentada como suplemento de crescimento para os coliformes dependentes de cistina. A lactose entra como fonte de carbono. Os microrganismos capazes de fermentar a lactose reduzem o pH e mudam a cor do meio de verde para amarelo. O azul de bromotimol é usado como indicador de pH.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Cor     | Creme a amarelo                   |
| Aspecto | Pó homogêneo, de escoamento livre |

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| pH       | 7,3 ± 0,2             |
| Cor      | Verde                 |
| Limpidez | Levemente opalescente |

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

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

| MICROORGANISMO (ATCC)                     | INÓCULO (UFC) | CRESCIMENTO     | RECUPERAÇÃO | COR DA COLÔNIA                                                 |
|-------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)      | 50–100        | Bom a abundante | ≥ 70%       | Amarela, opaca, com o centro de amarelo levemente mais intenso |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> (ATCC 13883) | 50–100        | Bom a abundante | ≥ 70%       | Amarela a azul-esbranquiçada                                   |
| <i>Proteus vulgaris</i> (ATCC 13315)      | 50–100        | Bom a abundante | ≥ 70%       | Azul                                                           |
| <i>Salmonella typhi</i> (ATCC 6539)       | 50–100        | Bom a abundante | ≥ 70%       | Azulada                                                        |
| <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923) | 50–100        | Bom a abundante | ≥ 70%       | Amarela intensa                                                |
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212   | 50–100        | Bom a abundante | ≥ 70%       | Levemente amarelada ou esverdeada                              |

06 COLETA E MANUSEIO DE AMOSTRAS

Para amostras clínicas, siga técnicas adequadas de manuseio, conforme as diretrizes estabelecidas. Após o uso, os materiais contaminados devem ser esterilizados em autoclave antes do descarte.

07 LIMITAÇÕES

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

08 CONSERVAÇÃO

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

O desempenho esperado do meio é obtido quando ele é usado conforme as instruções do rótulo, dentro do prazo de validade e armazenado na temperatura recomendada.

09 SEGURANÇA E DESCARTE

Somente para uso em laboratório. Uso profissional. Produto não passível de registro na ANVISA. Leia o rótulo antes de abrir o frasco. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. Siga as boas práticas de

laboratório de microbiologia ao manusear amostras e culturas. Devem ser seguidas as precauções-padrão, conforme as diretrizes estabelecidas, no manuseio de amostras clínicas. As orientações de segurança podem ser consultadas na ficha com dados de segurança (FDS) do produto.

#### DESCARTE

O usuário deve garantir o descarte seguro, por autoclavagem e/ou incineração, das preparações usadas ou inutilizáveis deste produto. Siga os procedimentos laboratoriais estabelecidos para o descarte de materiais infectantes. O material que entrar em contato com amostras clínicas deve ser descontaminado e descartado de acordo com as técnicas laboratoriais vigentes.

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.

