

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

# Ágar Base Middlebrook 7H11

SM-10728

Também conhecido como Middlebrook 7H11 Agar Base

FRASCO

**500 g**

## 01 APLICAÇÃO

Para o isolamento, o cultivo e o teste de sensibilidade de micobactérias.

## 02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

|                                   |         |                           |          |
|-----------------------------------|---------|---------------------------|----------|
| Hidrolisado enzimático de caseína | 1,00 g  | Sulfato de amônio         | 0,50 g   |
| Fosfato monopotássico             | 1,50 g  | Fosfato dissódico         | 1,50 g   |
| Citrato de sódio                  | 0,40 g  | Sulfato de magnésio       | 0,05 g   |
| Ácido L-glutâmico                 | 0,50 g  | Citrato férrico amoniacal | 0,04 g   |
| Piridoxina                        | 0,001 g | Biotina                   | 0,0005 g |
| Verde malaquita                   | 0,001 g | Ágar                      | 15,00 g  |

## 03 PREPARO

|                |                                                                |                    |           |
|----------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Reconstituição | 20,49 g/L                                                      | pH final (a 25 °C) | 6,6 ± 0,2 |
| Esterilização  | 121 °C / 15 minutos                                            | Rendimento (500 g) | 24,40 L   |
| Suplemento     | Suplemento de crescimento / Middlebrook OADC / Verde malaquita |                    |           |

Suspender 10,25 g em 450 mL de água destilada contendo 2,5 mL de glicerol. Ferver para dissolver completamente o meio. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol<sup>2</sup> (121 °C) por 15 minutos. Resfriar a 50 °C. Acrescentar assepticamente 1 frasco de suplemento de crescimento Middlebrook OADC. Homogeneizar bem antes de distribuir.

## 04 PRINCÍPIO

O meio é constituído de muitos sais inorgânicos, que favorecem o crescimento das micobactérias. O ácido cítrico formado a partir do citrato de sódio ajuda a manter os cátions inorgânicos em solução. O glicerol fornece carbono e energia. O suplemento OADC contém ácido oleico, albumina bovina, cloreto de sódio, dextrose e catalase. O ácido oleico e outros ácidos graxos de cadeia longa são metabolizados pelas micobactérias. A dextrose é fonte de energia. A catalase neutraliza peróxidos tóxicos, enquanto a albumina protege os bacilos da tuberculose de agentes tóxicos. O verde malaquita inibe parcialmente outras bactérias.

## 05 CONTROLE DE QUALIDADE

### MEIO DESIDRATADO

Cor Verde-claro

Aspecto Pó homogêneo, de escoamento livre

### MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH  $6,6 \pm 0,2$

Cor Âmbar muito claro

Limpidez Levemente opalescente

### CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 2–4 semanas a 35–37 °C.

| MICROORGANISMO (ATCC)                                  | CRESCIMENTO     |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i> H37Rv / (ATCC 25618) | Bom a abundante |
| <i>Mycobacterium smegmatis</i> (ATCC 14468)            | Bom a abundante |
| <i>Mycobacterium fortuitum</i> (ATCC 6841)             | Bom a abundante |

## 06 LIMITAÇÕES

- Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.
- Resultados negativos de cultura não excluem infecção ativa por micobactérias. Alguns fatores responsáveis por culturas sem êxito são: • a amostra não era representativa do material infectante, ou seja, saliva em vez de escarro. • as micobactérias foram destruídas durante a digestão e a descontaminação da amostra. • contaminação intensa interferiu no crescimento das micobactérias. • não foram fornecidas condições aeróbias adequadas nem tensão aumentada de CO<sub>2</sub> durante a incubação.

## 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.