

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo Malonato

SM-04929

Também conhecido como Malonate Broth

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Recomendado para a diferenciação de *Enterobacter* e *Escherichia* com base na utilização do malonato, em amostras clínicas e não clínicas.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Sulfato de amônio	2,00 g	Fosfato dipotássico	0,60 g
Fosfato monopotássico	0,40 g	Cloreto de sódio	2,00 g
Malonato de sódio	3,00 g	Azul de bromotimol	0,025 g

03 PREPARO

Reconstituição	8,02 g/L	pH final (a 25 °C)	6,7 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	62,344 L
Suplemento	Nenhum		

Dissolver 8,02 g em 1000 mL de água destilada. Distribuir e esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Evitar a adição de carbono e de nitrogênio de outras fontes.

04 PRINCÍPIO

O Caldo Malonato contém sulfato de amônio, que é a única fonte de nitrogênio do meio; o malonato de sódio é a única fonte de carbono. O fosfato dipotássico e o fosfato monopotássico fornecem a capacidade tamponante. O cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico do meio. O aumento da alcalinidade resultante da utilização do malonato faz o indicador, o azul de bromotimol, mudar de cor de verde para azul.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Verde-claro
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	6,7 ± 0,2
Cor	Verde-azulado
Limpidez	Límpido

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 18–48 horas a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	UTILIZAÇÃO DO MALONATO
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	Abundante	Reação positiva, cor azul-escura
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (ATCC 13883)	Abundante	Reação positiva, cor azul-escura
<i>Salmonella arizonae</i> (atual <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>arizonae</i>) (ATCC 13314)	Abundante	Reação positiva, cor azul-escura
<i>Salmonella typhimurium</i> (ATCC 14028)	Regular a bom	Reação negativa
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Fraco a regular	Reação negativa

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.
- Evite o contato com a pele e os olhos. Não inale o pó. Use roupa de proteção adequada. Mantenha o frasco bem fechado. Consulte a ficha com dados de segurança (FDS) do produto.

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.