

Caldo Malonato

Finalidade

O caldo Malonato Mbiolog é usado principalmente na diferenciação das enterobactérias.

Princípio de ação

O caldo malonato Mbiolog é utilizado na detecção de bactérias que utilizam o malonato como única fonte de carbono e o sulfato de amônio como única fonte de nitrogênio, produzindo hidróxido de sódio, o qual alcaliniza o meio e o mesmo torna-se azul. A mudança de cor verde para o azul é propiciado pela redução do pH visualizada através da viragem do indicador Azul de Bromotimol.

Composição

Extrato de Levedura	1,0g/L
Fosfato dipotássico	1,0 g/L
Sulfato de amônio	2,0 g/L
Fosfato monopotássico	0,4 g/L
Glicose	0,25g/L
Cloreto de sódio	2,0 g/L
Malonato sódico	3,0 g/L
Azul de bromotimol	25 mg/L
Água Destilada	q.s.p.
pH final	6,7 ± 0,2

Materiais necessários não fornecidos

Bico de Bunsen ou câmara de fluxo laminar

Estufa bacteriológica

Alças de platina

Armazenamento e transporte do produto

A data de validade aparece no rótulo da embalagem. Não usar produtos cuja data de validade tenha expirado.

1. Meio de cultura pronto para uso em tubo.

O meio de cultura deve ser mantido sob refrigeração, entre 2 a 8°C, bem selado, de forma a se evitar a oxidação do produto. Quando obedecidas essas condições de armazenamento, o meio de cultura em tubo mantém-se adequado para uso até a data de validade expressa no rótulo.

Precauções e cuidados especiais

1. Meio de cultura pronto para uso em tubos.

Somente para uso diagnóstico "in vitro".

Usar luvas descartáveis quando manusear amostras.

Não comer, beber, fumar, armazenar ou preparar alimentos, ou aplicar cosméticos dentro da área de trabalho onde reagentes e amostras estiverem sendo manuseados.

A manipulação dos tubos só deve ser realizada próxima à chama ou dentro de cabine com fluxo laminar, de

forma a se evitar a contaminação do meio de cultura, evidenciada pelo crescimento espúrio de microrganismos.

Verificar, antes de realizar o inóculo da amostra, o aspecto e as características do meio de cultura. Este deve se apresentar límpido, homogêneo, e com volume conforme sua apresentação. A constatação de qualquer irregularidade demonstra a inadequação do meio de cultura para uso.

De igual importância, a verificação do meio, no que se refere à presença de contaminação. A constatação de crescimento de microrganismos, evidenciada pela turbidez do meio, acarreta no descarte do material, por este ser impróprio para uso.

Todos os tubos, bem como todo o material utilizado no processo de análise, devem, obrigatoriamente ser autoclavados a 121°C, a uma pressão de 1 atm, durante 15 a 20 minutos, antes de seu descarte final.

Amostra

Bactérias isoladas em placa de Agar sangue.

Procedimento

Ler cuidadosamente as instruções desta bula.

1. Meio de cultura pronto para uso em tubo.

Inocular a amostra. Obedecer os critérios internos do laboratório acerca das condições de assepsia e esterilidade do local de trabalho.

Incubar o tubo inoculado à 35 +/- 2°C por até 48 horas.

Após incubação, observar os tubos.

Interpretação

A viragem da cor verde para o azul indica prova positiva para a utilização do malonato. A manutenção da cor verde indica prova negativa para o malonato

Controle de qualidade

O laboratório deve participar de programas de controle externo de qualidade, a exemplo daqueles oferecidos pela SBAC e SBPC.

Para controle interno de qualidade, recomendamos utilizar cepas ATCC de *Enterobacter aerogenes* e *E. coli*.

Dados estatísticos

Reprodutibilidade e repetitividade: A realização de 20 culturas de uma mesma suspensão de cepa-padrão com valor 0,5McF, em dias alternados, ao longo de 8 dias, demonstrou um coeficiente de variação igual a 7,27%.

Estabilidade: Quando mantido sob condições ideais de armazenamento, o meio de cultura em tubo mantém-se adequado para uso por 5 a 7 meses. A estabilidade para consumo adequado do produto é de 6 meses.

Interferentes

Bactérias não isoladas podem conduzir a falsos resultados.

Apresentação

Embalagens com 10 tubos.

Resp. Técnico: Fabrício Galvão de Brito

Revisão: Junho/2010

Versão: 01

MBiolog Diagnósticos Ltda
Rua Gama, 337 – Vila Paris
Contagem / MG – 32372-120

Tel: (31) 3507-0700

Fax: (31) 3507-0707

sac@mbiolog.com.br

www.mbiolog.com.br