

## Finalidade

O caldo TSB Mbiolog é meio altamente nutritivo e versátil, utilizado para aumentar o inóculo bacteriano, proveniente dos mais variados materiais.

## Princípio da Ação

Devido à existência de duas peptonas na fórmula, o meio favorece crescimento abundante de vários organismos (fastidiosos e não fastidiosos), sem a necessidade de adicionar soro ou outros materiais. A glicose é a fonte de energia, o cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico e o fosfato atua como tampão controlando a variação de pH.

## Composição

Peptona de caseína	17,0 g/L
Peptona de soja	3,0 g/L
Glicose	2,5 g/L
Cloreto de sódio	5,0 g/L
Fosfato dipotássico	2,5 g/L
Água Destilada	q.s.p.
pH final	7,3 ± 0,2 a 25°C

## Materiais necessários não fornecidos

- Bico de Bunsen ou câmara de fluxo laminar;
- Estufa bacteriológica;
- Alças de platina ou descartáveis.

## Armazenamento e transporte

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

### 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 placa de petri se mantém adequado para uso até a data de validade expressa no rótulo.

## Precauções e cuidados especiais

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

Espécimes suspeitos de conterem patógenos que requeiram confirmação adicional, especificação e classificação de importância em saúde pública e bactérias isoladas em placa. As amostras devem ser colhidas seguindo cuidados específicos de forma a se obter representatividade do processo infeccioso, assepsia na coleta da amostra e sem interações medicamentosas. Não se aconselha o armazenamento da amostra.

## Procedimento

Inocular a colônias isoladas e aguardar. Obedecer aos critérios internos do laboratório acerca das condições de assepsia e esterilidade do local de trabalho. Incubar o tubo inoculado a 35 +/- 2°C por até 24 horas. Após incubação, observar os tubos.

## Interpretação

A turvação do meio indica crescimento de microrganismos. Não havendo crescimento de microrganismos, constata-se meio límpido.

## Controle de qualidade

O laboratório deve preferivelmente 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 *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* e *Candida albicans*

## 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

Amostras contaminadas, quando colhidas inadequadamente, ou oriundas de pacientes fazendo uso de antimicrobianos produzem resultados não condizentes com a realidade clínica do paciente. Em casos em que haja suspeita de qualquer destes interferentes na amostra, repetir o exame após solucionar-los.

## Apresentação

Embalagens com 10 tubos.

## Bibliografia

1. Difco & BBL Manual . Manual Of Microbiological Culture Media. Ed., United States of America, 2003.
2. Koneman, E.W. Trad. Cury, A.E. Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. 5a. Ed., MEDSI, Rio de Janeiro, 2001.
3. Larone, D.H. Medically Important Fungi: a guide to identification. 3rd. Ed., Washington,
4. MERCK. Manual de meios de cultivo. Darmstadt, 1996.
5. Murray, P.R., Baron, J.E., Tenover, C.F. and Tenover, H.R. Manual of clinical microbiology. American Society for Microbiology, 7th ed., Washington. DC, 1999.
6. Oplustil, C.P., Zoccoli, C.M., Tobouti, N.R., e Sinto, S.I. Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica, Sarvier, São Paulo, 2000.



Rua Gama, 337 – Vila Paris  
Contagem / MG – CEP: 32372-120  
CNPJ: 03.590.360/0001-89  
Tel.: (31) 3507.0707  
Fax: (31) 3507.0700  
mbiolog@mbiolog.com.br  
www.mbiolog.com.br  
Farm. Resp.: Fabrício Galvão de Brito  
CRF-MG: 9587

SAC: (31) 3507-0707 | sac@mbiolog.com.br