

CALDO YM – YM BROTH (7363)

Uso Previsto

Caldo YM é utilizado para o cultivo de fungos.

Sumário e Explicação do Produto

O Caldo YM é preparado de acordo com a formulação publicada por Wickerham.¹⁻³ Wickerham sugeriu a utilização do Caldo YM acidificado para pH entre 3,0–4,0, como um meio de enriquecimento para leveduras provenientes de populações contendo bactérias e bolores. Para favorecer o isolamento de espécies fermentadoras, adicione uma camada de 1 cm de profundidade de óleo de parafina estéril na superfície do caldo inoculado. As culturas devem ser incubadas até o crescimento aparecer e em seguida semeadas no Ágar YM para obter as colônias de leveduras isoladas. Para isolar cepas fermentadoras e oxidantes, coloque o Caldo YM inoculado acidificado em um agitador rotativo por 1 a 2 dias. Isto favorece a recuperação de leveduras enquanto previne a esporulação de bolores.

A seletividade do Meio pode ser aumentada através da acidificação ou adição de agentes seletivos. O Caldo YM pode ser acidificado antes da esterilização.

Princípios do Procedimento

A Digestão Enzimática de Gelatina é a fonte de nitrogênio e aminoácidos no Caldo YM. O Extrato de Levedura fornece microelementos e vitaminas. O Extrato de Malte é a fonte de carbono, proteína e nutrientes. A Dextrose é a fonte de energia.

Fórmula / Litro

Digestão Enzimática de Gelatina.....	5 g
Extrato de Malte.....	3 g
Dextrose.....	10 g
Extrato de Levedura.....	3 g

pH Final: 6,2 ± 0,2 a 25°C

A fórmula pode ser ajustada e/ou suplementada conforme necessário para atender as especificações de desempenho.

Precauções

1. Somente para o uso em laboratório.

Modo de Preparo

1. Dissolva 21 g do meio em 1 L de água purificada.
2. Misture completamente.
3. Autoclave a 121°C por 15 minutos.

Opcional

Pode-se acidificar o Caldo YM para um pH 3,0–4,0 adicionado HCl 10% estéril, Ácido Tartárico ou Ácido Cítrico 10%. Agentes seletivos, e.x., penicilina (20 unidades por mL - concentração final) ou estreptomicina (40 microgramas por mL - concentração final), podem ser adicionados ao meio após esterilização através de técnica asséptica.

Especificações de Controle De Qualidade

Aparência Desidratado: O pó é homogêneo, fluxo livre e bege.

Aparência Preparado: O meio preparado é brilhante a transparente e amarelo a dourado.

Resposta Esperada de Cultivo: Resposta de cultivo após inoculação no Caldo YM incubado aerobiamente a 25–30°C e examinado para crescimento após 2–7 dias.

Micro-organismo	Inóculo Aproximado (UFC)	Response
<i>Aspergillus niger</i> ATCC® 16404	Inoculação Pontual	Crescimento
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231	10–300	Crescimento
<i>Microsporium canis</i> ATCC® 36299	Inoculação Pontual	Crescimento
<i>Penicillium roquefortii</i> ATCC® 10110	Inoculação Pontual	Crescimento
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC® 9763	10–300	Crescimento
<i>Trichophyton mentagrophtes</i> ATCC® 9533	Inoculação Pontual	Crescimento

Os organismos listados são os mínimos que devem ser avaliados para o teste de controle de qualidade.

Test Procedure

1. Inocule o Caldo YM com amostras apropriadas para a avaliação da presença de leveduras, bolores ou micro-organismos acidúricos.
2. Incube a 30 ± 2°C por 18–72 horas.

Resultados

Analise os tubos para crescimento. Reporte os resultados como crescimento ou ausência de crescimento.

Armazenamento

Armazene o frasco contendo o meio desidratado devidamente fechado entre 2–30°C. Uma vez aberto e fechado novamente, coloque o frasco em um ambiente de baixa umidade e na mesma temperatura de armazenamento. Proteja contra a umidade e luz mantendo o frasco firmemente fechado.

Validade

Refira-se à data de validade no frasco. O meio desidratado deve ser descartado se não fluir livremente ou se houver mudança na coloração original. A validade se aplica ao meio em sua embalagem intacta quando armazenado como indicado.

Limitações do Procedimento

Devido à variação nutricional, algumas cepas podem apresentar um crescimento fraco ou ausência de crescimento neste meio.

Embalagem

Caldo YM	N° Código	7363A	500 g
		7363B	2 kg
		7363C	10 kg

Referências

1. **1951.** U. S. Dept. Agricult. Tech. Bull. No. 1029.
2. **1939.** J. Tropical Med. Hyg. **42:**176.
3. **Jong, S. C., and M. J. Edwards.** 1991. American Type Culture Collection Catalog of filamentous fungi. 18th ed. American Type Culture Collection, Rockville, MD.

Informação Técnica

Contate a Neogen do Brasil para Serviços Técnicos ou questões envolvendo a preparação ou desempenho do meio de cultura desidratado no telefone 19.3935-3727.

Contate a Acumedia Manufacturers, Inc. para Serviços Técnicos ou questões envolvendo a preparação ou desempenho do meio de cultura desidratado no telefone +1 (517)372-9200 ou fax +1 (517)372-2006.