

INSTRUÇÕES DE USO

CALDO EE MOSSEL

Meio de Cultura Desidratado; Cód. M287-500G; 500 gramas.

MARCA: HIMEDIA

Finalidade de Uso:

Caldo utilizado para enriquecimento seletivo de *Enterobacteriaceae* em análise bacteriológica em alimentos.

Composição em g/L:

Digestão péptica do tecido animal: 10.00

Dextrose: 5.00

Bile de boi purificada: 20.00

Fosfato dissódio: 6.45

Fosfato monopotássico: 2.00

Verde brilhante: 0.0135

pH Final (a 25°C): 7.2 ± 0.2

Base Científica:

Caldo EE Mossel foi formulado por Mossel *et al* e é recomendado como um meio de enriquecimento para *Enterobacteriaceae* em exames bacteriológicos de alimentos (1) e recipientes de alimentação de animais (2). Recentemente o Comitê ISO aprovou este meio com uma leve alteração para detecção de *Enterobacteriaceae* (3). A triptose, digestão péptica de tecido animal, dextrose permitem o crescimento da maioria dos membros de *Enterobacteriaceae*. O verde brilhante e a bile de boi, purificada são agentes seletivos para bactérias gram-positivas. *Enterobacteriaceae* fermentadoras de lactose negativa, anaerogênicas lactose positiva ou fermentadoras tardias de lactose passam freqüentemente despercebidas pelo teste 'Coli-aerogenes' padrão. Para resolver este problema, a lactose é substituída por glicose nos meios.

As células danificadas enquanto estão secando ou com o pH baixo são recuperadas em Caldo Triptona de Soja (M011) bem arejado por 2 horas a 25°C antes do enriquecimento em Caldo EE. O procedimento de recuperação é recomendado para alimentos desidratados, rações animais e alimentos semi-preservados. Caldo EE é um caldo de enriquecimento e deve ser usado em parceria com o Agar Bile Glicose Vermelho Violeta (M581). Sub-culturas devem ser feitas em meios diferenciais de lactose como Agar MacConkey (M081), Agar Citrato Desoxicolato (M065) ou Agar Verde Brilhante (M016) para detecção de lactose negativa ou lactose fermentadora tardia.

Procedimento de Preparação do Meio de Cultura:

Dissolva 43.5 gramas em 1000ml de água destilada. Dispense a amostra de 120ml em frascos de 250ml ou amostras de 9ml em tubos, tampe com algodão ou tampa frouxa, em seguida ferva por 30 minutos. Evite o superaquecimento do meio. NÃO AUTOCLAVE.

Avaliação de Resultados

Características da cultura após de 20-24 horas a 35°C.

Organismos (ATCC)	Crescimento	Gas
<i>Escherichia coli</i> (25922)	Abundante	+
<i>Enterobacter aerogenes</i> (13048)	Abundante	+
<i>Proteus mirabilis</i> (25933)	Abundante	+
<i>Staphylococcus aureus</i> (25923)	Inibido	-
<i>S.sorotipo enteritidis</i> (13076)	Abundante	±
<i>Shigella boydii</i> (12030)	Abundante	-

+ = coloração amarela

- = sem mudança de cor, verde

Controle de qualidade:

Aparência do pó:

Cor amarelo esverdeado, homogêneo e pó livre circulante.

Cor e Transparência:

Cor verde esmeralda, solução transparente sem nenhum precipitado.

Reação:

A reação de 4.35% de solução aquosa tem pH final de 7.2 ± 0.2 a 25°C.

Condições de Armazenamento:

Armazenar o pó abaixo de 30°C e utilize o meio imediatamente. Use antes de expirar a data de validade.

Validade: 5 anos

Referências Bibliográficas

1. Mossel D.A.A. Visser M. and Cornellisen A .M.R., 1963, J. Appl Bact., 26(3):444.
2. Mossel D.A.A. Ratto M., 1970, J. Appl Microbiol., 20:273.
3. Mossel D.A A Ratto M A 1973, J. Fd Technol., 8:97.