

INSTRUÇÕES DE USO

AGAR BASE HICROME OGYE

Meio de Cultura Desidratado; Cód. M1467-500G; 500 gramas.

MARCA: HIMEDIA

Finalidade de Uso:

Agar recomendado para isolamento e quantificação de leveduras e bolores do leite e derivados do leite através do método cromogênico.

Composição em g/L:

Extrato de levedura: 4.00
Dextrose: 20.00

Mistura cromogênica: 1.10
Agar: 12.00

pH Final (a 25°C): 7.0 ± 0.2

Base Científica:

O Agar OGYE foi originalmente formulado por Mossel *et al* (1,2) para o isolamento e enumeração de leveduras e bolores de alimentos. Mossel *et al* (3) posteriormente adicionou Oxitetraciclina como um agente seletivo e descobriram que o uso de Oxitetraciclina em um meio com pH neutro fornece uma contagem maior de leveduras e bolores quando comparado ao meio tendo um pH baixo para suprimir o crescimento bacteriano. O Agar HiCrome OGYE é um meio diferencial e seletivo o qual facilita o isolamento rápido de leveduras e bolores do leite e produtos derivados do leite.

O extrato de levedura fornece os nutrientes de crescimento essenciais. A dextrose atua como fonte de energia e carbono. A Oxitetraciclina faz o meio mais seletivo por inibir o crescimento de *Lactobacillus* encontrados no leite e em produtos derivados. A incorporação de compostos cromogênicos no meio de crescimento auxilia na identificação de leveduras e bolores isolados diretamente no isolamento primário. *Aspergillus niger* aparecem como colônias de cor azul claro com esporos pretos devido à presença de mistura cromogênica. *Candida albicans* mostra colônias de cor verde e *S. cerevisiae* colônias incolores.

Procedimento de Preparação do Meio de Cultura:

Dissolva 37.1 gramas em 1000mL de água destilada. Ferva para dissolver o meio completamente. Esterilize autoclavando a pressão de 15lbs a 121°C por 15 minutos. Resfrie a 50°C e adicione asepticamente conteúdo reconstituído de 1 frasco de Suplemento Seletivo Oxitetra (FD032). Mexa bem e despeje em placas de Petri estéreis.

Avaliação de Resultados:

Características da cultura após de 2-3 dias a 25°C.

Organismos (ATCC)	Crescimento	Cor da colônia
<i>Escherichia coli</i> (25922)	Inibido	-
<i>Aspergillus niger</i> (16404)	Abundante	Azul claro com esporos pretos
<i>Candida albicans</i> (10231)	Abundante	Verde
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (19615)	Abundante	Incolor

Controle de qualidade:

Aparência do pó:

Pó amarelo claro, homogêneo e livre circulante.

Solidificação:

Firme, comparável com gel agarose 1.2%.

Cor e transparência:

Cor âmbar claro, gel levemente opalescente.

Reação:

A reação de 3.71% de solução aquosa tem pH final de 7.0 ± 0.2 a 25°C.

Condições de Armazenamento:

Armazenar o pó refrigerado abaixo de 8°C em recipiente com tampa bem fechada. Utilize antes da data de validade.

Validade: 5 anos

Referências Bibliográficas

1. Mossel D.A.A. et al, 1970, J. Appl. Bact. 33:454.
2. Mossel D.A.A., Harrewijn G.A. and Elzebrock J.M., 1973, UNICEF.
3. Mossel D.A.A., Visser M. and Mengerink W.H.J., 1962, Lab, Prac. 11:109.