

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Extrato de Levedura (ISO 6222)

SM-10025

Também conhecido como Yeast Extract Agar

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Recomendado para a contagem de microrganismos em água. A composição e os critérios de desempenho deste meio seguem as especificações estabelecidas na ISO 6222:1999.

Tipo de amostra Amostras de água

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Triptona	6,00 g	Extrato de levedura	3,00 g
Ágar	15,00 g		

03 PREPARO

Reconstituição	24 g/L	pH final (a 25 °C)	7,2 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 min	Rendimento (500 g)	20,83 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 24 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer até a ebulição para dissolver completamente o meio. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar a 45–50 °C. Homogeneizar bem e distribuir em placas de Petri estéreis.

04 PRINCÍPIO

O Ágar Extrato de Levedura é um meio não seletivo, formulado conforme a especificação ISO 6222:1999, para a contagem de microrganismos em água. Os nutrientes necessários ao crescimento são fornecidos pela triptona e pelo extrato de levedura.

Eles servem como fonte de nitrogênio, de vitaminas e de fatores de crescimento, além de fonte bruta de carbono. O ágar atua como agente solidificante.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor Creme a amarelo

Aspecto Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,2 ± 0,2
Cor	amarelo
Limpidez	Límpido a muito levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Resposta cultural / produtividade: a resposta cultural foi observada após incubação a 36 ± 2 °C por 44 ± 4 horas. A taxa de recuperação é considerada ≥ 70% para o crescimento bacteriano, em comparação com lote de Ágar Extrato de Levedura previamente validado.

MICROORGANISMO (ATCC)	INÓCULO (UFC)	CRESCIMENTO	RECUPERAÇÃO
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	50-100	Abundante	≥ 70%
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 8739)	50-100	Abundante	≥ 70%
<i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 6633)	50-100	Abundante	≥ 70%

06 COLETA E MANUSEIO DE AMOSTRAS

Para amostras de água, siga técnicas adequadas de coleta e processamento, conforme as diretrizes e as normas locais. Após o uso, os materiais contaminados devem ser esterilizados em autoclave antes do descarte.

07 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.

08 CONSERVAÇÃO

Meio desidratado: abaixo de 30 °C. Meio preparado: entre 2 e 8 °C.
O desempenho esperado do meio é obtido quando ele é usado conforme as instruções do rótulo, dentro do prazo de validade e armazenado na temperatura recomendada.

09 SEGURANÇA E DESCARTE

Somente para uso em laboratório. Uso profissional. Produto não passível de registro na ANVISA. Leia o rótulo antes de abrir o frasco. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. Siga as boas práticas de laboratório de microbiologia ao manusear amostras e culturas. Devem ser seguidas as precauções-padrão, conforme as diretrizes estabelecidas, no manuseio de amostras. As orientações de segurança podem ser consultadas na ficha com dados de segurança (FDS) do produto.

DESCARTE

O usuário deve garantir o descarte seguro, por autoclavagem e/ou incineração, das preparações usadas ou inutilizáveis deste produto. Siga os procedimentos laboratoriais estabelecidos para o descarte de materiais infectantes. O material que entrar em contato com amostras deve ser descontaminado e descartado de acordo com as técnicas laboratoriais vigentes.