

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Meio A-1

SM-04325

Também conhecido como A-1 Medium

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para a detecção de coliformes fecais em amostras de água e de alimentos pela técnica do número mais provável (NMP).

Tipo de amostra Amostrs de alimentos; amostras de água.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Hidrolisado enzimático de caseína	20,00 g	Lactose	5,00 g
Cloreto de sódio	5,00 g	Salicina	0,50 g
Éter p-isooctilfenílico de polietilenoglicol (Triton 100)	1 g		

03 PREPARO

Reconstituição	31,50 g/L	pH final (a 25 °C)	6,9 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 10 min	Rendimento (500 g)	15,87 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 31,5 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer para dissolver completamente o meio. Distribuir porções de 10 mL

em tubos contendo tubos de Durham invertidos. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 10 minutos.

04 PRINCÍPIO

O hidrolisado enzimático de caseína fornece as substâncias carbonadas e nitrogenadas necessárias ao metabolismo bacteriano.

A lactose e a salicina atuam como fontes de energia, e o cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico. O éter p-isooctilfenílico de polietilenoglicol atua como tensoativo.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Creme a amarelo-claro
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	$6,9 \pm 0,2$
Cor	Âmbar-claro a amarelo-claro
Limpidez	Solução límpida após resfriamento à temperatura ambiente.

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 18–24 h.

MICROORGANISMO (ATCC)	RECUPERAÇÃO A 35–37 °C	RECUPERAÇÃO A 44,5 °C
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	Abundante (pode ou não produzir gás)	Fraco a bom
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Abundante com gás	Abundante com gás
<i>Salmonella typhimurium</i> (ATCC 14028)	Abundante sem gás	Bom sem gás
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 19433)	Fraco	Nenhum a fraco
<i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 6633)	Nenhum	Nenhum

06 COLETA E MANUSEIO DE AMOSTRAS

Para amostras de alimentos, siga técnicas adequadas de coleta e processamento, conforme as diretrizes. 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.
2. As contagens de coliformes fecais costumam ser maiores que as contagens de *E. coli*.
3. A interpretação do procedimento de ensaio com o Meio A-1 exige conhecimento da microbiota da amostra.

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

- **ATENÇÃO:** Pode provocar reações alérgicas à pele. Consulte a ficha com dados de segurança (FDS) do produto.

- 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.

