

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo Luria (LB)

SM-09423

Também conhecido como LB · LURIA BROTH

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o cultivo rotineiro de microrganismos não particularmente exigentes.

Tipo de amostra Cepas recombinantes de *E. coli*.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Hidrolisado enzimático de caseína	10,00 g	Extrato de levedura	5,00 g
Cloreto de sódio	5,00 g		

03 PREPARO

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

Suspender 20 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer para dissolver completamente o meio. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Distribuir conforme desejado.

04 PRINCÍPIO

O Caldo Luria é um meio nutricionalmente rico, pela presença de hidrolisado enzimático de caseína e de extrato de levedura.

Isso permite que as cepas recombinantes de *E. coli* cresçam mais rapidamente, porque todos os nutrientes e os nutrientes essenciais ao crescimento exigidos por essas cepas estão prontamente disponíveis e elas não precisam sintetizá-los, inclusive a vitamina B. O cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Creme a amarelo
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,0 ± 0,2
Cor	Amarelo a âmbar
Limpidez	Límpido

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 18–24 horas a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	INÓCULO (UFC)	CRESCIMENTO
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	50–100	Abundante
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 23724)	50–100	Abundante

06 COLETA E MANUSEIO DE AMOSTRAS

Para amostras de cepas recombinantes, siga técnicas adequadas de manuseio, conforme as diretrizes estabelecidas. 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.