

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Luria-Bertani Miller (LB)

SM-15529

Também conhecido como LB · Luria Bertani Agar, Miller

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o cultivo e a manutenção de cepas recombinantes de *Escherichia coli* em estudos genéticos e moleculares; pode ser usado para o cultivo e o isolamento de rotina de microrganismos não particularmente exigentes.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

				g/L
Hidrolisado enzimático de caseína	10,00 g	Extrato de levedura	5,00 g	
Cloreto de sódio	10,00 g	Ágar	15,00 g	

03 PREPARO

Reconstituição	40 g/L	pH final (a 25 °C)	7,5 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 min	Rendimento (500 g)	12,5 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 40 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. Distribuir conforme desejado. Homogeneizar bem e distribuir em placas de Petri estéreis.

04 PRINCÍPIO

O hidrolisado enzimático de caseína fornece peptídeos e peptonas, enquanto o complexo vitamínico B é fornecido pelo extrato de levedura. O cloreto de sódio fornece íons sódio para o transporte de membrana e também mantém o equilíbrio osmótico do meio.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Creme a amarelo
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,5 ± 0,2
Cor	Amarelo a âmbar
Limpidez	Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

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

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Abundante
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 23724)	Abundante
<i>Escherichia coli</i> DH5 alpha MTCC 1652	Abundante

06 LIMITAÇÕES

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

07 CONSERVAÇÃO

Meio desidratado: abaixo de 30 °C. Meio preparado: entre 2 e 8 °C.

08 SEGURANÇA E DESCARTE

- Somente para uso em laboratório. Uso profissional. Produto não passível de registro na ANVISA.
- Siga os procedimentos laboratoriais adequados e estabelecidos para o manuseio e o descarte de materiais infectantes.