

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo Lisina Descarboxilase

SM-06825

Também conhecido como Lysine Decarboxylase Broth

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para diferenciar *Salmonella arizonae* do grupo Bethesda-Ballerup da família *Enterobacteriaceae*.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Digesto péptico de tecido animal	5,00 g	Extrato de levedura	3,00 g
Dextrose	1,00 g	Cloridrato de L-lisina	5,00 g
Púrpura de bromocresol	0,02 g		

03 PREPARO

Reconstituição	14,02 g/L	pH final (a 25 °C)	6,8 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 min	Rendimento (500 g)	35,663 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 14,02 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer, se necessário, para dissolver completamente o meio.

Distribuir 5 mL em tubos de ensaio com tampa de rosca. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar os tubos em posição vertical e recobrir com 2–3 mL de óleo mineral estéril.

04 PRINCÍPIO

O Caldo Lisina Descarboxilase é especialmente adequado ao estudo das reações de descarboxilase em integrantes da família *Enterobacteriaceae* que não *Klebsiella* e *Enterobacter*. Nos estágios iniciais da incubação, após a inoculação, a fermentação da dextrose pelos microrganismos leva à produção de ácido, que provoca a mudança de cor do indicador púrpura de bromocresol para amarelo. A condição ácida assim gerada estimula a atividade da descarboxilase, que leva à descarboxilação da lisina a cadaverina. As condições alcalinas geradas pela produção de cadaverina fazem o indicador púrpura de bromocresol (que havia passado a amarelo) voltar à cor púrpura. Se os microrganismos não produzem a enzima descarboxilase, a cor do meio permanece amarela. Os microrganismos que não utilizam dextrose não apresentam nenhuma alteração na cor do meio. Use inóculos leves e não faça a leitura dos testes após 24 horas de incubação, pois alguns microrganismos exigem tempo de incubação maior, de até 4 dias.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

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

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	6,8 ± 0,2
Cor	Púrpura
Limpidez	Límpido

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após incubação a 35–37 °C por 18–24 horas (os tubos inoculados são recobertos com óleo mineral estéril).

MICROORGANISMO (ATCC)	LISINA DESCARBOXILASE
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Reação variável
<i>Citrobacter freundii</i> (ATCC 8090)	Reação variável
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	Reação positiva, cor púrpura
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (ATCC 13883)	Reação positiva, cor púrpura
<i>Salmonella paratyphi</i> A (ATCC 9150)	Reação negativa, cor amarela
<i>Salmonella typhi</i> (ATCC 6539)	Reação positiva, cor púrpura
<i>Salmonella arizonae</i> (atual <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>arizonae</i>) (ATCC 13314)	Reação positiva, cor púrpura
<i>Serratia marcescens</i> (ATCC 8100)	Reação positiva, cor púrpura
<i>Proteus vulgaris</i> (ATCC 13315)	Reação negativa, cor amarela
<i>Proteus mirabilis</i> (ATCC 25933)	Reação negativa, cor amarela
<i>Shigella dysenteriae</i> (ATCC 13313)	Reação negativa, cor amarela

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.

A classificação de perigo deste produto está em revisão: a avaliação de um ou mais componentes da composição ainda não foi concluída. Para manuseio, siga as precauções acima e consulte a Sora antes de tratar este documento

