

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo MRS para Lactobacillus

SM-02428

Também conhecido como Lactobacillus MRS Broth (MRS Broth)

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o cultivo de todas as espécies de *Lactobacillus* em amostras clínicas e não clínicas.

Tipo de amostra Amostrs clínicas: fezes, swab da cavidade oral; amostras de alimentos e laticínios.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Peptona proteose	10,00 g	Extrato de carne bovina	10,00 g
Extrato de levedura	5,00 g	Dextrose	20,00 g
Polissorbato 80	1,00 g	Citrato de amônio	2,00 g
Acetato de sódio	5,00 g	Sulfato de magnésio	0,10 g
Sulfato de manganês	0,05 g	Fosfato dissódico	2,00 g

Equivalente a extrato de carne bovina

03 PREPARO

Reconstituição	55,15 g/L	pH final (a 25 °C)	6,5 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 min	Rendimento (500 g)	9,066 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 55,15 g em 1000 mL de água purificada/destilada. Aquecer, se necessário, para dissolver completamente o meio.

Distribuir em tubos, frascos ou balões, conforme desejado. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos.

Nota: o pó tem tendência a formar grumos moles, que podem ser facilmente desfeitos de volta à forma de pó

04 PRINCÍPIO

A peptona proteose e o extrato de carne bovina fornecem compostos nitrogenados e carbonados. O extrato de levedura fornece o complexo vitamínico B, e a dextrose é o carboidrato fermentável e a fonte de energia. O polissorbato 80 fornece os ácidos graxos necessários ao metabolismo das espécies de *Lactobacillus*. O acetato de sódio e o citrato de amônio inibem estreptococos, bolores e muitos outros microrganismos.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor Creme a amarelo

Aspecto Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH $6,5 \pm 0,2$

Cor Âmbar-claro

Limpidez Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após incubação a 35–37 °C por 18–24 horas ou mais. (Com 5% de CO₂)

MICROORGANISMO (ATCC)	INÓCULO (UFC)	CRESCIMENTO
<i>Lactobacillus fermentum</i> (ATCC 9338)	50–100	Abundante
<i>Lactobacillus leichmannii</i> (ATCC 7830)	50–100	Abundante
<i>Lactobacillus plantarum</i> (ATCC 8014)	50–100	Abundante
<i>Lactobacillus casei</i> (ATCC 9595)	50–100	Abundante
<i>Lactobacillus sakei</i> (ATCC 15521)	50–100	Abundante
<i>Lactobacillus lactis</i> (ATCC 19435)	50–100	Abundante
<i>Pediococcus pentosaceus</i> (ATCC 33316)	50–100	Abundante

06 COLETA E MANUSEIO DE AMOSTRAS

Para amostras clínicas, siga técnicas adequadas de manuseio, conforme as diretrizes estabelecidas e vigentes de microbiologia clínica. Para amostras de alimentos e laticínios, siga técnicas adequadas de coleta e processamento, conforme as diretrizes padronizadas e vigentes de microbiologia de alimentos e laticínios. 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. Os microrganismos diferem entre si nas suas exigências de crescimento e podem apresentar padrões de crescimento variáveis no meio.
3. Devem ser realizados outros testes bioquímicos e sorológicos para a identificação completa.
4. O armazenamento inadequado do produto pode levar à formação de grumos. Guarde em área seca e ventilada, protegida de temperaturas extremas e de fontes de ignição. Feche bem o frasco após o uso. O desempenho do produto é melhor quando ele é usado dentro do prazo de validade declarado.

08 CONSERVAÇÃO

Meio desidratado e 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 atentamente o rótulo antes de abrir o frasco. Use EPI. Siga as boas práticas estabelecidas de laboratório de microbiologia ao manusear amostras e culturas e adote as precauções-padrão no manuseio de amostras clínicas.
- Para orientações de segurança, consulte a ficha com dados de segurança (FDS) do produto.

DESCARTE

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

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 como avaliação de perigo definitiva.