

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar MRS para Lactobacillus

SM-14423

Também conhecido como Lactobacillus MRS Agar (MRS Agar)

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: urina, fezes etc.; 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 dipotássico	2,00 g
Ágar	12,00 g		

Equivalente a extrato de carne bovina

03 PREPARO

Reconstituição	67,15 g/L	pH final (a 25 °C)	6,5 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 min	Rendimento (500 g)	7,44 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 67,15 g em 1000 mL de água purificada/destilada. Aquecer até a ebulição para dissolver completamente o meio.

Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar a 45–50 °C. Homogeneizar bem e distribuir em placas de Petri estéreis.

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

04 PRINCÍPIO

O Ágar MRS para Lactobacillus contém peptona proteose, extrato de carne bovina, extrato de levedura e dextrose. Esses ingredientes fornecem o nitrogênio, o carbono e os demais elementos necessários ao crescimento. O polissorbato 80, o acetato e os sulfatos de magnésio e de manganês fornecem fatores de crescimento para o cultivo de diversos lactobacilos. Os ingredientes acima podem inibir o crescimento de alguns microrganismos que não sejam lactobacilos.

Os lactobacilos são microaerófilos e, em geral, exigem placas em camadas para o cultivo aeróbio em meio sólido. Quando o meio está solidificado, verte-se sobre a superfície outra camada de Ágar MRS não inoculado, para formar a placa em camadas. Os lactobacilos isolados em Ágar MRS devem ser confirmados posteriormente por provas bioquímicas.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

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

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	6,5 ± 0,2
Cor	Âmbar médio a âmbar escuro
Limpidez	Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

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

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	RECUPERAÇÃO
<i>Lactobacillus fermentum</i> (ATCC 9338)	Abundante	≥ 50%
<i>Lactobacillus leichmannii</i> (ATCC 7830)	Abundante	≥ 50%
<i>Lactobacillus plantarum</i> (ATCC 8014)	Abundante	≥ 50%
<i>Lactobacillus casei</i> (ATCC 9595)	Abundante	≥ 50%
<i>Lactobacillus sakei</i> (ATCC 15521)	Abundante	≥ 70%
<i>Lactobacillus lactis</i> (ATCC 19435)	Abundante	≥ 70%
<i>Pediococcus pentosaceus</i> (ATCC 33316)	Abundante	≥ 70%

06 COLETA E MANUSEIO DE AMOSTRAS

Para amostras de alimentos e laticínios, siga técnicas adequadas de coleta e processamento, conforme as diretrizes. 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. Cada microrganismo tem exigências de crescimento próprias e pode 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 se ele for 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 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

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.