

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Base m-FC

SM-14324

Também conhecido como M-FC Agar Base

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para detecção e contagem de coliformes fecais pela técnica da membrana filtrante em temperatura mais alta (44,5 °C).

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Triptose	10,00 g	Peptona proteose	5,00 g
Extrato de levedura	3,00 g	Lactose	12,50 g
Mistura de sais biliares	1,50 g	Cloreto de sódio	5,00 g
Azul de anilina	0,10 g	Ágar	15,00 g

03 PREPARO

Reconstituição	52,1 g/L	pH final (a 25 °C)	7,4 ± 0,2
Esterilização	NÃO AUTOCLAVAR	Rendimento (500 g)	9,59 L
Suplemento	Ácido rosólico 1%		

Suspender 52,1 g em 1000 mL de água destilada contendo 10 mL de ácido rosólico 1%. Aquecer até a ebulição para dissolver completamente o meio. **NÃO AUTOCLAVAR**. Resfriar a 45 °C e distribuir em placas de Petri estéreis.

04 PRINCÍPIO

A peptona proteose, a triptose e o extrato de levedura fornecem os nutrientes necessários ao crescimento dos coliformes fecais. A lactose é a fonte de carbono e também o carboidrato fermentável do meio. Os sais biliares inibem o crescimento dos microrganismos gram-positivos contaminantes. O azul de anilina é um corante trifenilmetano que suprime o crescimento de muitos microrganismos gram-positivos. O azul de anilina, junto com o ácido rosólico, forma o sistema indicador do meio. O ágar é o agente solidificante.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

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

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,4 ± 0,2
Cor	Com a adição do ácido rosólico: vermelho-alaranjado
Limpidez	Levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas com adição de ácido rosólico 1%, após incubação em temperaturas diferentes por 22–24 horas.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO A 35–37 °C	CRESCIMENTO A 45,5 °C	COR DA COLÔNIA (EM MEMBRANA FILTRANTE)
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Abundante	Abundante	Azul-claro
<i>Salmonella typhimurium</i> (ATCC 14028)	Abundante	Inibido	Rosada
<i>Shigella flexneri</i> (ATCC 12022)	Abundante	Inibido	Rosada
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 29212)	Inibido	Inibido	--

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: use o meio recém-preparado.

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.
- Evite o contato com a pele e os olhos. Não inale o pó. Use roupa de proteção adequada. Mantenha o frasco bem fechado. Consulte a ficha com dados de segurança (FDS) do produto.

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.