

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Meio MIO (Motilidade, Indol, Ornitina)

SM-07526

Também conhecido como Motilidade, Indol, Ornitina · MIO Medium (Motility Indole Ornithine Medium)

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para a identificação de Enterobacteriaceae com base na motilidade, na produção de indol e na atividade da ornitina descarboxilase.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Hidrolisado enzimático de caseína	10,00 g	Digesto péptico de tecido animal	10,00 g
Extrato de levedura	3,00 g	Cloridrato de L-ornitina	5,00 g
Dextrose	1,00 g	Púrpura de bromocresol	0,02 g
Ágar	2,00 g		

03 PREPARO

Reconstituição	31,02 g/L	pH final (a 25 °C)	6,5 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	16,118 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 31,02 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer até a ebulição para dissolver completamente o meio. Distribuir em tubos de ensaio, em porções de 5 mL. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Esfriar os tubos em posição vertical.

04 PRINCÍPIO

O Meio MIO contém digesto péptico de tecido animal e hidrolisado enzimático de caseína, que fornecem carbono e nitrogênio. O extrato de levedura fornece vitaminas e cofatores necessários ao crescimento, além de fontes adicionais de nitrogênio e carbono. A dextrose é fonte de energia. O ágar é acrescentado para demonstrar a motilidade. O indicador de pH, a púrpura de bromocresol, facilita a detecção da atividade descarboxilase.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor Amarelo-claro a verde-pálido

Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre
MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)	
pH	6,5 ± 0,2
Cor	Púrpura
Limpidez	Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 40–48 horas a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	MOTILIDADE	INDOL	ORNITINA DESCARBOXILASE
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	Abundante	positivo, crescimento afastado da linha de picada, causando turvação	reação negativa	reação positiva, cor púrpura
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Abundante	positivo, crescimento afastado da linha de picada, causando turvação	reação positiva, anel vermelho na interface do meio	reação positiva, cor púrpura
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (ATCC 13883)	Abundante	negativo, crescimento ao longo da linha de picada, o meio ao redor permanece límpido	reação negativa	reação negativa
<i>Proteus mirabilis</i> (ATCC 25933)	Abundante	a motilidade depende da temperatura; é mais pronunciada a 20 °C e quase ausente a 35 °C	reação negativa	reação positiva, cor púrpura

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 como avaliação de perigo definitiva.