

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Meio Triptona-Triptofano

SM-10520

Também conhecido como Tryptone tryptophan Medium

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

O Meio Triptona-Triptofano é recomendado para a detecção da produção de indol, conforme o projeto de norma ISO 16654:1999.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

Triptona	10,00 g	DL-triptofano	1,00 g
Cloreto de sódio	5,00 g		

03 PREPARO

Reconstituição	16 g/L	pH final (a 25 °C)	7,5 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 min	Rendimento (500 g)	31,25 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 16 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer, se necessário, para dissolver completamente o meio. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos.

04 PRINCÍPIO

A triptona é um bom substrato para a produção de indol, por seu alto teor de triptofano. Certos microrganismos degradam o aminoácido triptofano com o auxílio de enzimas que mediam a produção de indol por atividade hidrolítica. O indol produzido pode ser detectado pelo reagente de indol de Kovacs ou pelo de Ehrlich. O indol se combina com o aldeído presente nesse reagente e dá cor vermelha na camada alcoólica. A camada alcoólica extrai e concentra o complexo de cor vermelha.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

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

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,5 ± 0,2
Cor	Amarelo-claro
Limpidez	Límpido

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 18–24 h a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	REAÇÃO DO INDOL
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Reação positiva, anel vermelho na interface do meio
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	Reação negativa, sem desenvolvimento de cor, anel turvo
<i>Escherichia coli</i> O157:H7 (NCTC 12900)	Reação positiva, anel vermelho na interface do meio

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.