

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Água de Triptona 2%

SM-07823

Também conhecido como TRYPTONE WATER

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Usado para a detecção da produção de indol por coliformes, conforme a International Organization for Standardization (ISO), 1993, projeto ISO/DIS 9308-1.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Hidrolisado enzimático de caseína	20,00 g	Cloreto de sódio	5,00 g
-----------------------------------	---------	------------------	--------

03 PREPARO

Reconstituição	25 g/L	pH final (a 25 °C)	7,5 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 min	Rendimento (500 g)	20,0 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 25 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

O hidrolisado enzimático de caseína 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 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
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,5 ± 0,2
----	-----------

Cor	Amarelo
Limpidez	Límpido

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após incubação a 35–37 °C por 18–24 horas. Adicionar 0,2 a 0,3 mL do reagente de indol de Kovacs a cada tubo após a incubação.

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

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.