

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Base Triptose Sulfito Cicloserina (TSC)

SM-13326

Também conhecido como TSC · TSC Agar Base

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o isolamento seletivo e a contagem de *Clostridium perfringens* em alimentos, conforme as especificações estabelecidas na ISO 7937:1985.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Triptose	15,00 g	Peptona de soja	5,00 g
Extrato de levedura	5,00 g	Metabissulfito de sódio	1,00 g
Citrato férrico amoniacal	1,00 g	Ágar	15,00 g

03 PREPARO

Reconstituição	42 g/L	pH final (a 25 °C)	7,6 ± 0,1
Esterilização	121 °C / 15 min	Rendimento (500 g)	11,90 L
Suplemento	Suplemento TSC		

Suspender 21 g em 500 mL de água destilada. Aquecer até a ebulição para dissolver completamente o meio.

Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar a 50 °C e acrescentar o conteúdo reidratado de 1 frasco do suplemento TSC.

04 PRINCÍPIO

A triptose, a peptona de soja e o extrato de levedura fornecem compostos nitrogenados e carbonados, aminoácidos de cadeia longa, vitaminas do complexo B e elementos traço essenciais ao crescimento dos clostrídios. O metabissulfito de sódio e o citrato férrico amoniacal atuam como indicadores da redução do sulfito, evidenciada por colônias de cor negra. A D-cicloserina do suplemento TSC auxilia no isolamento seletivo de *C. perfringens*, inibindo a microbiota acompanhante.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor Amarelo-claro a amarelo-acastanhado

Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre
MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)	
pH	7,6 ± 0,2
Cor	Âmbar
Limpidez	Levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas em condições de anaerobiose, com adição do suplemento TSC, após incubação a 35–37 °C por 18–24 horas.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	COR DA COLÔNIA
<i>Clostridium perfringens</i> (ATCC 12924)	Abundante	Negra
<i>Clostridium sordellii</i> (ATCC 9714)	Inibido	-
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Inibido	-
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	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: entre 2 e 8 °C.

08 SEGURANÇA E DESCARTE

- **ATENÇÃO:** Provoca irritação ocular grave. Consulte a ficha com dados de segurança (FDS) do produto.
- 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.