

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo Base Tetrationato de Muller-Kauffmann (MKTTn)

SM-02923

Também conhecido como MKTTn · Mueller Kauffaman Tetrathionate Broth Base ISO Formulation

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o enriquecimento e o isolamento aprimorados de salmonelas. Recomendado pela ISO 6579:2002.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

		g/L	
Digesto péptico de tecido animal	4,30 g	Hidrolisado enzimático de caseína	8,60 g
Bile de boi	4,75 g	Cloreto de sódio	2,60 g
Carbonato de cálcio	38,70 g	Tiosulfato de sódio penta-hidratado	47,80 g
Verde brilhante	0,0095 g		

03 PREPARO

Reconstituição	89,42 g/L	pH final (a 25 °C)	8,2 ± 0,2
Esterilização	NÃO AUTOCLAVAR	Rendimento (500 g)	5,59 L
Suplemento	Suplemento de novobiocina para MKTT		

Suspender 89,42 g do meio desidratado em 1000 mL de água destilada. Aquecer o meio apenas até a ebulição. **NÃO AUTOCLAVAR**. Resfriar a 45–50 °C e, imediatamente antes do uso, adicionar assepticamente 20 mL de solução de iodo (20 g de iodo e 25 g de iodeto de potássio em 100 mL de água destilada estéril), junto com o conteúdo reidratado de 1 frasco de suplemento de novobiocina para MKTT. Homogeneizar bem para dispersar o carbonato de cálcio uniformemente antes de distribuir em tubos estéreis.

04 PRINCÍPIO

O hidrolisado enzimático de caseína e o digesto péptico de tecido animal são as fontes de carbono, nitrogênio, vitaminas e minerais. A bile de boi e o verde brilhante adicionado são agentes seletivos, que inibem os microrganismos gram-positivos e outros gram-negativos.

O carbonato de cálcio é o tampão. O cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico. O tiosulfato de sódio é fonte de enxofre.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

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

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	8,2 ± 0,2
Cor	Verde-pálido
Limpidez	Solução opaca com precipitado branco abundante

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após incubação a 43 °C por 18–48 horas, com a adição de 20 mL de solução de iodo e do suplemento de novobiocina para MKTT, após subcultivo em Ágar Caseína-Soja.

MICROORGANISMO (ATCC)	RECUPERAÇÃO
<i>Salmonella typhimurium</i> (ATCC 14028)	Excelente
<i>Salmonella</i> Enteritidis (ATCC 13076)	Excelente
<i>Salmonella</i> Paratyphi A (ATCC 9150)	Excelente
<i>Salmonella</i> Paratyphi B (ATCC 8759)	Excelente
<i>Salmonella</i> Typhi (ATCC 6539)	Inibido
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Nenhum a fraco
<i>Proteus vulgaris</i> (ATCC 13315)	Nenhum a fraco
<i>Shigella flexneri</i> (ATCC 12022)	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: a 2–8 °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.