

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Cistina Triptona (CTA)

SM-14621

Também conhecido como CTA · Cystine Tryptone Agar

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para manutenção, subcultivo, detecção de motilidade etc. Com carboidratos acrescentados, pode ser usado também para reações de fermentação de microrganismos exigentes.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Hidrolisado enzimático de caseína	20,00 g	L-cistina	0,50 g
Cloreto de sódio	5,00 g	Sulfito de sódio	0,50 g
Vermelho de fenol	0,017 g	Ágar	2,50 g

03 PREPARO

Reconstituição	28,51 g/L	pH final (a 25 °C)	7,3 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	17,537 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 28,51 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer até a ebulição para dissolver completamente o meio. Distribuir em tubos, em porções de 8–10 mL. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar a 50 °C e acrescentar o carboidrato apropriado (0,5 a 1,0%, se desejado). Homogeneizar bem e deixar o meio distribuído em tubos esfriar em posição vertical.

04 PRINCÍPIO

O hidrolisado enzimático de caseína e a L-cistina fornecem os nutrientes necessários para sustentar o crescimento de microrganismos exigentes. A fermentação de carboidratos é detectada por uma alteração visível de cor do meio, devida à incorporação do corante indicador de pH vermelho de fenol. Quando o microrganismo metaboliza o carboidrato presente, há produção de ácidos orgânicos e o meio se acidifica. Entretanto, as peptonas presentes no meio também são degradadas pelas bactérias presentes e geram substâncias de pH alcalino. O indicador vermelho de fenol muda de laranja-avermelhado para amarelo quando a quantidade de ácido produzida pela fermentação do carboidrato é maior que a dos produtos finais alcalinos da degradação da peptona. A mudança de cor com o vermelho de fenol ocorre em torno de pH 6,8, próximo do pH original do meio.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Amarelo-claro a rosa-claro
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,3 ± 0,2
Cor	Laranja a vermelho
Limpidez	Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após incubação a 35–37 °C por 4–18 horas ou mais, caso necessário.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	MOTILIDADE	ÁCIDO EM PRESENÇA DE DEXTROSE
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Bom a abundante	positivo, crescimento afastado da linha de picada, causando turvação, para motilidade	Reação positiva, cor amarela
<i>Neisseria meningitidis</i> (ATCC 13090)	Bom	negativo, crescimento ao longo da linha de picada, o meio ao redor permanece límpido	Reação positiva, cor amarela
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (ATCC 19424)	Bom	negativo, crescimento ao longo da linha de picada, o meio ao redor permanece límpido	Reação positiva, cor amarela
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (ATCC 6303)	Bom	negativo, crescimento ao longo da linha de picada, o meio ao redor permanece límpido	Reação positiva, cor amarela

06 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.
2. O CTA exige inóculo pesado.
3. A incubação prolongada pode levar a alterações no indicador de pH ou a reações anormais de lactose/sacarose com *Neisseria* patogênicas.
4. As espécies de *Neisseria* normalmente produzem ácido apenas na região das picadas (terço superior). Havendo ácido forte (cor amarela) em todo o meio, pode haver um microrganismo contaminante presente. Em caso de dúvida sobre um tubo que contenha uma espécie de *Neisseria*, deve-se fazer coloração de Gram e teste de oxidase no crescimento.

07 CONSERVAÇÃO

Meio desidratado: abaixo de 30 °C. Meio preparado: entre 2 e 8 °C.

08 SEGURANÇA E DESCARTE

- **ATENÇÃO:** Provoca irritação à pele. 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.

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.

