

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo Base Ureia (Caldo Base Ureia de Stuart para diagnóstico)

SM-09621

Também conhecido como Diagnostic Stuart's Urea Broth Base (Urea Broth Base)

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para a identificação de bactérias com base na utilização da ureia, especificamente para diferenciar espécies de *Proteus* de espécies de *Salmonella* e *Shigella*.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L			
Fosfato monopotássico	9,10 g	Fosfato dipotássico	9,50 g
Extrato de levedura	0,10 g	Vermelho de fenol	0,01 g

03 PREPARO

Reconstituição	18,71 g/L	pH final (a 25 °C)	6,8 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	26,723 L
Suplemento	Solução de ureia a 40%		

Suspender 18,71 g em 950 mL de água destilada. Aquecer, se necessário, para dissolver completamente o meio.

Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar a 55 °C. Adicionar asepticamente 50 mL de solução estéril de ureia a 40%. Homogeneizar bem e distribuir em alíquotas de 10 mL em tubos estéreis.

04 PRINCÍPIO

O extrato de levedura fornece as vitaminas e os cofatores necessários ao crescimento e serve como fonte de nitrogênio e de carbono.

O fosfato monopotássico e o fosfato dipotássico conferem capacidade tamponante. A ureia é a fonte de nitrogênio para os microrganismos que produzem urease. Isso é indicado pela mudança de cor do indicador de pH, o vermelho de fenol, de amarelo (pH 6,8) para vermelho e para rosa-avermelhado (pH 8,1).

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor Amarelo-claro a rosa-claro

Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre
MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)	
pH	6,8 ± 0,2
Cor	Amarelo-alaranjado
Limpidez	Límpido

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas com a adição de solução estéril de ureia a 40%, após incubação a 35–37 °C por 18–24 horas.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	UREASE
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	Abundante	Reação negativa, sem alteração
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Abundante	Reação negativa, sem alteração
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 8739)	Abundante	Reação negativa, sem alteração
<i>Escherichia coli</i> (NCTC 9002)	Abundante	Reação negativa, sem alteração
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (ATCC 13883)	Abundante	Reação positiva, cor rosa-cereja
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (ATCC 10031)	Abundante	Reação positiva, cor rosa-cereja
<i>Proteus vulgaris</i> (ATCC 13315)	Abundante	Reação positiva, cor rosa-cereja
<i>Proteus mirabilis</i> (ATCC 25933)	Abundante	Reação positiva, cor rosa-cereja
<i>Salmonella typhimurium</i> (ATCC 14028)	Abundante	Reação negativa, sem alteração

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.