

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Base Pseudomonas (CN/CFC)

SM-02121

Também conhecido como CN/CFC · Pseudomonas Agar Base (CN Selective Agar Base)

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o isolamento seletivo de espécies de *Pseudomonas* conforme a EN 12780.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

Digesto pancreático de gelatina	16,00 g	Hidrolisado ácido de caseína	10,00 g
Sulfato de potássio	10,00 g	Cloreto de magnésio · 6H ₂ O	1,40 g
Ágar	11,50 g		

03 PREPARO

Reconstituição	48,4 g/L	pH final (a 25 °C)	7,1 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	10,33 L
Suplemento	Suplemento seletivo de ceftriaxona e ácido nalidíxico (CN)		

Suspender 24,2 g em 500 mL de água destilada contendo 10 mL de glicerol. 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 adicionar asepticamente o conteúdo reidratado estéril de qualquer um dos suplementos — suplemento seletivo de ceftriaxona e ácido nalidíxico (CN) —, conforme desejado. Homogeneizar bem e distribuir em placas de Petri estéreis.

04 PRINCÍPIO

O digesto pancreático de gelatina e o hidrolisado enzimático de caseína fornecem nutrientes nitrogenados de crescimento, carbono, enxofre e elementos traço para as espécies de *Pseudomonas*. O sulfato de potássio e o cloreto de magnésio, que intensificam a produção. O ágar é o agente solidificante. O suplemento seletivo de ceftriaxona e ácido nalidíxico (CN) suprime espécies de *Klebsiella*, *Proteus* e *Providencia*. O suplemento CFC é específico para o isolamento de espécies de *Pseudomonas*.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Creme a amarelo
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,1 ± 0,2
Cor	Amarelo-claro a amarelo-médio
Limpidez	Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 24–48 h a 25 °C

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO COM O SUPLEMENTO SELETIVO DE CETRIMIDA E ÁCIDO NALIDÍXICO (CN)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 9027)	Abundante
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Inibido
<i>Proteus vulgaris</i> (ATCC 13315)	Inibido

06 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.
2. Ocasionalmente, encontra-se uma cultura de *Pseudomonas* que produz pequenas quantidades de pigmento no meio. Quando isso acontece, aparece uma cor amarelo-esverdeada no Ágar *Pseudomonas* F ou uma cor azul-esverdeada no Ágar *Pseudomonas* P. Se aparecer cor azul-esverdeada no Ágar *Pseudomonas* P, a confirmação da presença de piocianina pode ser feita por extração com clorofórmio (CHCl₃).
3. A formação de colônias não pigmentadas não exclui completamente um isolado de *Pseudomonas aeruginosa*.
4. Uma cepa de *Pseudomonas* produtora de piocianina em geral também produz fluoresceína. Por isso, ela precisa ser diferenciada de outras pseudomonas fluorescentes simples por outros meios. A temperatura pode ser um fator determinante, porque a maioria das outras cepas fluorescentes não cresce a 35 °C. Elas crescem, em vez disso, a 25–30 °C.

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.