

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Pseudomonas P (para piocianina)

SM-11221

Também conhecido como para piocianina · Pseudomonas Agar (For Pyocyanin)

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para a detecção de piocianina por espécies de *Pseudomonas*.

Tipo de amostra Amostrs farmacêuticas

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Digesto péptico de tecido animal	20,00 g	Sulfato de potássio	10,00 g
Cloreto de magnésio	1,40 g	Ágar	15,00 g

03 PREPARO

Reconstituição	46,4 g/L	pH final (a 25 °C)	7,0 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	10,775 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 46,4 g em 1000 mL de água purificada/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 45–50 °C.

Homogeneizar bem e distribuir em placas de Petri estéreis.

04 PRINCÍPIO

O meio favorece a elaboração de piocianina, mas inibe a formação do pigmento fluoresceína. O pigmento fluoresceína difunde-se das colônias de *Pseudomonas* para o ágar e mostra coloração azul. Algumas cepas de *Pseudomonas* produzem pequenas quantidades de fluoresceína, o que resulta em coloração azul-esverdeada.

A peptona fornece carbono, substâncias nitrogenadas, aminoácidos e outros nutrientes essenciais ao crescimento. O sulfato de potássio e o cloreto de magnésio, que aumentam a produção de piocianina e suprimem a produção de fluoresceína.

Uma cepa de *Pseudomonas* produtora de piocianina normalmente também produz fluoresceína. Por isso, ela tem de ser diferenciada das demais *Pseudomonas* simplesmente fluorescentes por outros meios. A temperatura pode ser fator determinante, porque a maioria das outras cepas fluorescentes não cresce a 35 °C. Elas crescem, isso sim, a 25–30 °C

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Creme a amarelo
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,0 ± 0,2
Cor	Amarelo
Limpidez	Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 18–48 h a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	COR DO MEIO
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 27853)	Abundante	Azul-esverdeado
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 9027)	Abundante	Azul-esverdeado

06 COLETA E MANUSEIO DE AMOSTRAS

Para amostras farmacêuticas, siga técnicas adequadas de manuseio, conforme as diretrizes estabelecidas. Após o uso, os materiais contaminados devem ser esterilizados em autoclave antes do descarte.

07 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.

08 CONSERVAÇÃO

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

O desempenho esperado do meio é obtido quando ele é usado conforme as instruções do rótulo, dentro do prazo de validade e armazenado na temperatura recomendada.

09 SEGURANÇA E DESCARTE

Somente para uso em laboratório. Uso profissional. Produto não passível de registro na ANVISA. Leia o rótulo antes de abrir o frasco. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. Siga as boas práticas de laboratório de microbiologia ao manusear amostras e culturas. Devem ser seguidas as precauções-padrão, conforme as diretrizes estabelecidas, no manuseio de amostras. As orientações de segurança podem ser consultadas na ficha com dados de segurança (FDS) do produto.

DESCARTE

O usuário deve garantir o descarte seguro, por autoclavagem e/ou incineração, das preparações usadas ou inutilizáveis deste produto. Siga os procedimentos laboratoriais estabelecidos para o descarte de materiais infectantes. O material que entrar em contato com amostras deve ser descontaminado e descartado de acordo com as técnicas laboratoriais vigentes.

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.

