

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar King B

SM-09225

Também conhecido como King B Agar

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o isolamento não seletivo, o cultivo e a produção de pigmento de espécies de *Pseudomonas*.

Tipo de amostra Amostras de alimentos; amostras de água.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Peptona proteose	20,00 g	Fosfato dipotássico	1,50 g
Sulfato de magnésio hepta-hidratado	1,50 g	Ágar	20,00 g

03 PREPARO

Reconstituição	42,23 g/L	pH final (a 25 °C)	7,2 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	11,839 L
Suplemento	Glicerol		

Suspender 42,23 g de meio desidratado em 1000 mL de água destilada contendo 15 mL de glicerol. Aquecer até a ebulição para dissolver completamente o meio. Homogeneizar bem. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Distribuir assepticamente em placas de Petri estéreis.

04 PRINCÍPIO

Peptona proteose, que fornece compostos carbonáceos e nitrogenados para o crescimento das bactérias.

O glicerol serve como fonte de energia e também intensifica a produção de pigmento. O sulfato de magnésio também intensifica a produção de pigmento. A adição do fosfato dipotássico aumenta o teor de fósforo do meio e, com isso, intensifica a produção de pigmento fluorescente.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor Creme a amarelo

Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre
MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)	
pH	7,2 ± 0,2
Cor	Creme a amarelo
Limpidez	Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 18–24 h a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	PRODUÇÃO DE PIGMENTO
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 27853)	Bom a abundante	Amarelo-esverdeado
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 17934)	Bom a abundante	Amarelo-esverdeado
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 9027)	Bom a abundante	Amarelo-esverdeado
<i>Burkholderia cepacia</i> (ATCC 25609)	Bom a abundante	sem pigmento

06 COLETA E MANUSEIO DE AMOSTRAS

Para amostras de alimentos, siga técnicas adequadas de coleta e processamento, conforme as diretrizes. Para amostras de água, siga técnicas adequadas de coleta e processamento, conforme as diretrizes e as normas locais. 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.
2. Ocasionalmente, encontra-se uma cultura de *Pseudomonas* que produz pequenas quantidades de pigmento no meio. Quando isso ocorre, aparece uma cor amarelo-esverdeada no Ágar *Pseudomonas* F ou uma cor azul-esverdeada no Ágar *Pseudomonas* P. Se a cor azul-esverdeada aparecer no Ágar *Pseudomonas* P, a presença de piocianina pode ser confirmada por extração com clorofórmio (CHCl₃).
3. A formação de colônias não pigmentadas não exclui por completo um isolado de *Pseudomonas aeruginosa*.
4. Uma cepa de *Pseudomonas* produtora de piocianina geralmente também produz fluoresceína. Ela precisa, portanto, ser diferenciada das demais pseudomônadas fluorescentes simples por outros meios. A temperatura pode ser um fator determinante, pois a maioria das outras cepas fluorescentes não cresce a 35 °C; elas crescem a 25–30 °C.

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.

