

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Base de Nitrogênio para Leveduras

SM-12625

Também conhecido como Yeast Nitrogen Base

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para a classificação de leveduras com base na capacidade de assimilar compostos de carbono.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Sulfato de amônio	5,00 g	Cloridrato de L-histidina	0,01 g
DL-metionina	0,02 g	DL-triptofano	0,02 g
Biotina	0,00002 g	Pantotenato de cálcio	0,0004 g
Ácido fólico	0,000002 g	Inositol	0,002 g
Niacina	0,0004 g	Ácido p-aminobenzoico	0,0002 g
Cloridrato de piridoxina	0,0004 g	Riboflavina (vitamina B2)	0,0002 g
Cloridrato de tiamina	0,0004 g	Ácido bórico	0,0005 g
Sulfato de cobre	0,00004 g	Iodeto de potássio	0,0001 g
Cloreto férrico	0,0002 g	Sulfato de manganês	0,0004 g
Molibdato de sódio	0,0002 g	Sulfato de zinco	0,0004 g
Fosfato monopotássico	1,00 g	Sulfato de magnésio	0,50 g
Cloreto de sódio	0,10 g	Cloreto de cálcio	0,10 g

03 PREPARO

Reconstituição	67,5 g/L	pH final (a 25 °C)	5,4 ± 0,2
Esterilização	Filtração	Rendimento (500 g)	1,48 L
Suplemento	Nenhum		

Para melhores resultados, o meio deve ser preparado em concentração 10x. Suspender 6,75 g em 100 mL de água purificada/destilada. Acrescentar 5 g de dextrose ou quantidade equivalente de outro carboidrato. Aquecer levemente, se necessário, para dissolver completamente o meio. Esterilizar por filtração. Manter sob refrigeração até o uso. O meio final é obtido pipetando-se 0,5 mL em 4,5 mL de água purificada/destilada estéril.

04 PRINCÍPIO

A Base de Nitrogênio para Leveduras é formulada conforme Wickerham, para a investigação da assimilação de carbono por leveduras.

Com a adição de uma fonte de carbono, pode também ser usada em ensaios de sensibilidade a antifúngicos, quando se necessita de um meio líquido definido.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Creme a amarelo
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	5,4 ± 0,2
Cor	Incolor a amarelo muito claro
Limpidez	Límpido

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 6–7 dias a 25–30 °C (por mais tempo, se necessário, até 24 dias).

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO (SEM ADIÇÃO)	CRESCIMENTO COM DEXTROSE
<i>Kloeckera apiculata</i> (ATCC 9774)	Nenhum a fraco	Bom
<i>Saccharomyces uvarum</i> (ATCC 9080)	Nenhum a fraco	Bom
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (ATCC 9763)	Nenhum a fraco	Bom

06 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.
2. Leveduras cultivadas em meio rico podem levar uma reserva de nitrogênio na forma de proteína. Os erros decorrentes dessa reserva são eliminados por duas transferências seriadas no meio completo. Quando a primeira transferência completa sete dias, a cultura é agitada e uma alçada é transferida para um segundo tubo do meio completo, contendo a mesma fonte de nitrogênio. Se se obtiver resultado positivo quando a segunda cultura completar sete dias, o microrganismo em teste assimila essa fonte de nitrogênio em particular.

07 CONSERVAÇÃO

Meio desidratado e 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.

