

MATÉRIA-PRIMA PARA MEIOS DE CULTURA

Extrato de Levedura

SI-01321

Também conhecido como Yeast Extract Powder

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Fonte de vitaminas do complexo B e de fatores de crescimento, para meios de uso geral e de contagem.

Por ser rico em vitaminas, especialmente as do complexo B, é frequentemente usado como suplemento de crescimento de 0,3 a 0,05%. É usado junto com o extrato de carne bovina em pó ou em substituição ao extrato de carne bovina em pó. Para o preparo de meios, para cultivo de microrganismos encontrados em leite e produtos lácteos. Precaução
Precaução: 1. Somente para uso em laboratório 2. Siga os procedimentos laboratoriais adequados e estabelecidos para o manuseio e o descarte de materiais infectantes.

02 ESPECIFICAÇÕES

Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre, de cor amarelo-claro a amarelo-acastanhado
Nitrogênio total	≥ 10,50%
Nitrogênio amínico	≥ 4,50%
Perda por dessecação	≤ 6,0%
Resíduo por incineração	≤ 15%
Cloreto de sódio	≤ 5,0%
Limpidez (solução a 2%)	Límpido
pH (solução a 2%)	7,0 ± 0,5
com odor característico, porém não pútrido.	

03 CARGA MICROBIANA

Contagem total de microrganismos aeróbios pelo método de contagem em placas, após incubação a 30–35 °C por 48 h

Contagem de bactérias **No máximo 5000**

Contagem total de bolores e leveduras pelo método de contagem em placas, após incubação a 20–25 °C por 120 h

Contagem de bolores e leveduras **No máximo 250**

AUSÊNCIA DE MICRORGANISMOS ESPECÍFICOS

E. coli **Ausente**

Espécies de <i>Salmonella</i>	Ausente
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Ausente
<i>Staphylococcus aureus</i>	Ausente
Teor de triptofano	Cumpra a prova

04 RESPOSTA CULTURAL

Resposta cultural observada após incubação a 35–37 °C por 18–24 h, preparando Ágar Padrão para.

MICROORGANISMO	COLEÇÃO	CRESCIMENTO
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Abundante
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC 6633	Abundante
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Abundante
<i>Lactobacillus casei</i>	ATCC 9595	Abundante
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Abundante
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	Abundante

Contagem (Ágar para Métodos Padronizados) e usando extrato de levedura em pó como ingrediente.

05 CONSERVAÇÃO

Abaixo de 30 °C, em local fresco e seco.