

MEIO 199/EBSS
BR30006-05 - 500 mL
Ficha de Instruções de Uso

1. Uso pretendido

Mistura de sais enriquecidos com aminoácidos, vitaminas e outros componentes essenciais para o crescimento celular.

Age como uma solução nutritiva em cultivo celular.

Testado em três linhagens celulares diferentes, com pH e osmolaridade controlados.

Promove um ótimo crescimento celular

2. Características do produto

COMPONENTES Amino Ácidos	CONCENTRAÇÃO (mg/L)	CONCENTRAÇÃO (mM)
Glycine	50	0.667
L-Alanine	25	0.281
L-Arginine hydrochloride	70	0.332
L-Aspartic acid	30	0.226
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	0.1	0.000568
L-Cystine 2HCl	26	0.108
L-Glutamic Acid	75	0.51
L-Glutamine	100	0.685
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	21.88	0.104
L-Hydroxyproline	10	0.0763
L-Isoleucine	40	0.305
L-Leucine	60	0.458
L-Lysine hydrochloride	70	0.383
L-Methionine	15	0.101
L-Phenylalanine	25	0.152
L-Proline	40	0.348
L-Serine	25	0.238

L-Threonine	30	0.252
L-Tryptophan	10	0.049
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	58	0.222
L-Valine	25	0.214
Vitaminas		
Alpha-tocopherol Phosphate	0.01	0.0000142
Ascorbic Acid	0.05	0.000284
Biotin	0.01	0.000041
Choline chloride	0.5	0.00357
D-Calcium pantothenate	0.01	0.000021

Folic Acid	0.01	0.0000227
Menadione (Vitamin K3)	0.01	0.0000581
Niacinamide	0.025	0.000205
Nicotinic acid (Niacin)	0.025	0.000203
Para-Aminobenzoic Acid	0.05	0.000365
Pyridoxal hydrochloride	0.025	0.000123
Pyridoxine hydrochloride	0.025	0.000121
Riboflavin	0.01	0.0000266
Thiamine hydrochloride	0.01	0.0000297
Vitamin A (acetate)	0.1	0.000305
Vitamin D2 (Calciferol)	0.1	0.000252
i-Inositol	0.05	0.000278
Sais Inorgânicos		
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	200	1.8
Ferric nitrate (Fe(NO ₃)-9H ₂ O)	0.7	0.00173

Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	97.67	0.814
Potassium Chloride (KCl)	400	5.33
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	2200	26.19
Sodium Chloride (NaCl)	6800	117.24
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄) anhydrous	140	1.01
Outros Componentes		
2-deoxy-D-ribose	0.5	0.00373
Adenine sulfate	10	0.0248
Adenosine 5'-phosphate	0.2	0.000576
Adenosine 5'-triphosphate	1	0.00165
Cholesterol	0.2	0.000517
D-Glucose (Dextrose)	1000	5.56
Glutathione (reduced)	0.05	0.000163
Guanine hydrochloride	0.3	0.0016
Hypoxanthine Na	0.4	0.00294
Ribose	0.5	0.00333
Sodium Acetate	50	0.61
Thymine	0.3	0.00238
Phenol red	21,300	0.056
Tween 80®	20	∞
Uracil	0.3	0.00268
Xanthine-Na	0.34	0.00224

3. Armazenamento:

Entre 2°C e 8°C

4. Validade

12 meses a partir da data de fabricação

5. Informações de segurança

- O meio 199 deve ser utilizado somente por pessoal técnico qualificado e devidamente treinado.
- Todo pessoal envolvido na execução do ensaio deve utilizar equipamentos de biossegurança, como recomendado pela legislação em vigor.
- O ambiente do laboratório deve ser controlado, a fim de evitar contaminantes como poeira ou agentes microbianos transportados pelo ar.
- Após o recebimento do meio, verificar se a embalagem está danificada ou se há vazamento dos líquidos. Proteger-se adequadamente e caso seja necessário realizar a reclamação ao SAC.
- Não utilizar componentes danificados, pois eles podem gerar baixo rendimento.
- Não utilizar o meio após a data de validade apresentada na etiqueta externa.
- Armazenar os componentes e plásticos em condições próprias para uso em laboratório.
- Para minimizar risco de contaminações é recomendado trabalhar em cabine de fluxo laminar.
- Caso sejam necessárias mais informações a respeito do produto, favor entrar em contato com a NOVA BIOTECNOLOGIA.

6. Protocolo e Aplicações

Cultura de células humanas e animais.

Pelo baixo teor de ácido fólico, o meio 199 é mais utilizado para pesquisa do sítio frágil do cromossomo X. Apresenta grande quantidade de vitaminas que facilitam o metabolismo celular.

Obs. Se as condições não forem mantidas poderão ser observadas alterações do tipo:

1. Mudanças de cor,
2. Granulações,
3. Insolubilidade,
4. Alteração de pH,
5. Incapacidade de manter a integridade celular sob condições normais.

7. Equipamento, acessório, consumível necessário, mas, não fornecido

Garrafas e placas para cultivo de células eucarióticas, pipetas volumétricas, tubos de falcon, etc.

8. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto **MEIO 199/EBSS** por ela fornecido contra defeitos de produção pelo período de validade do produto, salvo especificações em contrário a constar da proposta.

- A garantia abrange defeitos de produção.

Exceções na garantia:



Rev_05_Abr_25

- Todos os produtos com defeitos oriundos de mau uso, imperícia, conservação ou armazenagem inadequada.
- Quando não for utilizado de acordo com sua finalidade de aplicação.

5. Informações do Fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06.715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20951

6. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotechologia.com.br

e-mail: assessoria@novabiotechologia.com.br sac@novabiotechologia.com.br