

MEIO 199/EBSS

Código N°:

BR30006-05: 500 mL

Armazenamento: 2 a 8°C

DESCRIÇÃO:

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.

APLICAÇÃO:

- 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

COMPONENTES	Concentração (mg/L)	Concentração mM
Amino Acidos		
Glycine	50	0.667
L-Alanine	25	0.281
L-Arginine hydrochloride	70	0.332
L-Aspartic acid	30	0.226
L-Cysteine hydrochloride-H2O	0.1	0.000568
L-Cystine 2HCl	26	0.108
L-Glutamic Acid	75	0.51
L-Glutamine	100	0.685
L-Histidine hydrochloride-H2O	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