

Alpha MEM (Minimum Essential Medium, Eagle, Alpha Modification)

Cat.No.BY0421

With Earle's Salts
With L-Glutamine
With Sodium Bicarbonate
With Deoxy-ribonucleosides
With Ribonucleosides

Size: 500 ML

제품설명: Alpha MEM은 MEM (Minimum Essential Medium)의 변형된 조성으로 NEAA, pyruvate, lipoic acid, vitamin B12, biotin, 그리고 ascorbic acid등이 추가되어 있다. Alpha-MEM은 형질 전환된 DHFR-negative cell의 선별 뿐 아니라 keratinocytes, primary rat astrocytes, 그리고 human melanoma cell등 다양한 동물세포의 부착배양과 부유배양에 광범위로 사용되고 있다. 특히 본 제품(Cat. No. BY0421)에는 4종류의 Deoxy-ribonucleosides와 4종류의 Ribonucleosides가 포함되어 있다.

성분표:

Amino Acids	mg/L	Vitamins	mg/L	Inorganic Salts	mg/L
L-Alanine	25.0	Ascorbic Acid	50.0	CaCl ₂	200.0
L-Arginine-HCl	127.0	D-Ca Pantothenate	1.0	KCl	400.0
L-Asparagine-H ₂ O	50.0	Biotin	0.1	MgSO ₄	97.7
L-Aspartic Acid	30.0	Choline Chloride	1.0	NaCl	6800.0
L-Cysteine-HCl-H ₂ O	100.0	Folic Acid	1.0	NaHCO ₃	2200.0
L-Cystine-2HCl	31.0	i-Inositol	2.0	NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	140.0
L-Glutamic Acid	75.0	Niacinamide	1.0		
L-Glutamine	292.0	Pyridoxal-HCl	1.0	Others	mg/L
Glycine	50.0	Riboflavin	0.1	D-Glucose	1000.0
L-Histidine-HCl-H ₂ O	42.0	Thiamine-HCl	1.0	Lipoic Acid	0.2
L-Isoleucine	52.4	Vitamin B12	1.4	Phenol Red	10.0
L-Leucine	52.0			Sodium Pyruvate	110.0
L-Lysine-HCl	73.0	Nucleosides	mg/L		
L-Methionine	15.0	Adenosine	10.0		
L-Phenylalanine	32.0	Cytidine	10.0		
L-Proline	40.0	Guanosine	10.0		
L-Serine	25.0	Uridine	10.0		
L-Threonine	48.0	2'-Deoxyadenosine	10.0		
L-Tryptophan	10.0	2'-Deoxycytidine-HCl	11.0		
L-Tyrosine·2Na	52.0	2'-Deoxyguanosine	10.0		
L-Valine	46.0	Thymidine	10.0		

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	붉은색의 투명한 액체	pH7.3±0.3	300±15 mOsm/kg H ₂ O	< 1 EU/ml	Sterile

보관 및 주의사항: 직사광선을 차단하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다. 유효기간은 제품 라벨에 표기되어 있으며 유효기간이 경과한 제품은 사용하지 않는다. 보관 중 제품의 변성은 침전물, 부유물, 탁해짐, 색변화 등으로 나타날 수 있으며 이러한 경우 사용하지 않는다. 냉장고 내부 중 상대적으로 온도가 낮은(0°C) 냉장고의 내부 벽면에 붙여서 보관하게 되면 얼음결정으로 인한 변성이 발생할 수 있으며, 추가로 첨가하는 물질에 의해서도 변성이 발생할 수 있다.

사용 및 주의사항: 본 제품은 무균 용액이므로 뚜껑을 열 때에는 반드시 무균이 유지되는 공간(clean bench등) 내에서 무균조작법에 따라 사용하여야 한다. 일단 뚜껑을 연 후에는 모두 사용하는 것이 바람직하고, 그렇지 못할 경우 적당한 무균용기에 분주하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다.