

MEM (ATCC)

(Minimum Essential Medium, Eagle, ATCC* Formulation)

*ATCC: American Type Culture Collection

CAT NO. BY0341

Size: 500 ML

With Earle's Salts
With 2 mM L-Glutamine
With 0.1 mM (each) Non-Essential Amino Acids
With 1 mM Sodium Pyruvate
With 1500 mg/L Sodium Bicarbonate

제품설명: MEM은 Harry Eagle이 BME를 더욱 개선시킨 medium으로 amino acids를 강화하여 Alpha-MEM, DMEM등의 기본이 되고 있다. MEM은 HeLa, BHK21, 293, HT-1080, MCF-7등 다양한 세포배양에 사용될 수 있다. MEM은 pH유지를 위해 CO₂ incubator에서 사용할 수 있는 Earle's Salts를 포함한다. 본 제품(Cat. No. BY0341)은 ATCC*의 조성과 동일하게, 기본적인 MEM에 Non-Essential Amino Acids와 Sodium Pyruvate 이 강화되어 있으며 Sodium Bicarbonate 가 1500 mg/L로 포함되어 있다.
*ATCC: American Type Culture Collection

성분표:

Amino Acids	mg/L	Vitamins	mg/L	Inorganic Salts	mg/L
L-Alanine	8.9	D-Ca Pantothenate	1.0	CaCl ₂	200.0
L-Arginine-HCl	126.4	Choline Chloride	1.0	KCl	400.0
L-Asparagine-H ₂ O	15.0	Folic Acid	1.0	MgSO ₄	97.67
L-Aspartic Acid	13.3	myo-Inositol	2.0	NaCl	6800.0
L-Cystine-2HCl	31.2	Niacinamide	1.0	NaHCO ₃	1500.0
L-Glutamic Acid	14.7	Pyridoxine-HCl	1.0	NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	140.0
L-Glutamine	292.0	Riboflavin	0.1		
Glycine	7.5	Thiamine-HCl	1.0		
L-Histidine-HCl·H ₂ O	41.9			Others	mg/L
L-Isoleucine	52.5			D-Glucose	1000.0
L-Leucine	52.5			HEPES	-
L-Lysine-HCl	72.5			Phenol Red·Na	10.0
L-Methionine	15.0			Sodium Pyruvate	110.0
L-Phenylalanine	32.5				
L-Proline	11.5				
L-Serine	10.5				
L-Threonine	47.6				
L-Tryptophan	10.0				
L-Tyrosine-2Na·2H ₂ O	51.9				
L-Valine	46.8				

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	붉은색의 투명한 액체	pH7.2±0.2	290±30 mOsm/kg H ₂ O	< 0.5 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. 냉각고 내부 중 상대적으로 온도가 낮은(0°C) 냉각고의 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 직사광선을 차단하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다.