

MEM

(Minimum Essential Medium, Eagle)

CAT NO. BY0351

Size: 500 ML

With Earle's Salts

Without L-Glutamine

With Sodium Bicarbonate

Without Phenol Red

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. BY0351)에는 L-glutamine이 포함되어 있지 않으므로 필요시 무균적으로 2 mM의 농도로 첨가하여 사용할 수 있다. 또한 phenol red가 포함되어 있지 않으므로 phenol red가 없는 조건의 배양에 사용될 수 있다.

성분표:

Amino Acids	mg/L	Vitamins	mg/L	Inorganic Salts	mg/L
L-Arginine-HCl	126.0	D-Ca Pantothenate	1.0	CaCl ₂	200.0
L-Cystine-2HCl	31.28	Choline Chloride	1.0	KCl	400.0
L-Glutamine	-	Folic Acid	1.0	MgSO ₄	97.67
L-Histidine-HCl·H ₂ O	42.0	i-Inositol	2.0	NaCl	6800.0
L-Isoleucine	52.0	Niacinamide	1.0	NaHCO ₃	2200.0
L-Leucine	52.0	Pyridoxal-HCl	1.0	NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	140.0
L-Lysine-HCl	72.5	Riboflavin	0.1		
L-Methionine	15.0	Thiamine-HCl	1.0		
L-Phenylalanine	32.0			Others	mg/L
L-Threonine	48.0			D-Glucose	1000.0
L-Tryptophan	10.0			HEPES	-
L-Tyrosine·2Na	51.9			Phenol Red	-
L-Valine	46.0				

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	연한 노란색의 투명한 액체	pH7.3±0.3	285±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.