

MEM (ATCC)**(Minimum Essential Medium, Eagle, ATCC* Formulation)**

*ATCC: American Type Culture Collection

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

CAT NO. BY0341

Size: 500 ML

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
L-Alanine	8.9
L-Arginine·HCl	126.4
L-Asparagine·H ₂ O	15.0
L-Aspartic Acid	13.3
L-Cystine·2HCl	31.2
L-Glutamic Acid	14.7
L-Glutamine	292.0
Glycine	7.5
L-Histidine·HCl·H ₂ O	41.9
L-Isoleucine	52.5
L-Leucine	52.5
L-Lysine·HCl	72.5
L-Methionine	15.0
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

Vitamins	mg/L
D-Ca Pantothenate	1.0
Choline Chloride	1.0
Folic Acid	1.0
myo-Inositol	2.0
Niacinamide	1.0
Pyridoxine·HCl	1.0
Riboflavin	0.1
Thiamine·HCl	1.0

Inorganic Salts	mg/L
CaCl ₂	200.0
KCl	400.0
MgSO ₄	97.67
NaCl	6800.0
NaHCO ₃	1500.0
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	140.0

Others	mg/L
D-Glucose	1000.0
HEPES	-
Phenol Red·Na	10.0
Sodium Pyruvate	110.0

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. 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 직사광선을 차단하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다.