

MEM (Minimum Essential Medium, Eagle)

Cat. No. **BY0341**
BY0342

With Earle's Salts
With Sodium Bicarbonate
Without L-Glutamine
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 제품에는 L-glutamine이 포함되어 있지 않으므로 필요시 무균적으로 2 mM의 농도로 첨가하여 사용할 수 있다. 또한 phenol red가 포함되어 있지 않으므로 phenol red가 필요하지 않는 배양에 사용될 수 있다.

성분표:

| Amino Acids | mg/L | Vitamins | mg/L | Inorganic Salts | mg/L |
|----------------------------------|-------|-------------------|------|--|-------|
| L-Arginine-HCl | 126 | D-Ca Pantothenate | 1 | CaCl ₂ | 200 |
| L-Cystine-2HCl | 31.28 | Choline Chloride | 1 | KCl | 400 |
| L-Glutamine | - | Folic Acid | 1 | MgSO ₄ | 97.67 |
| L-Histidine-HCl·H ₂ O | 42 | i-Inositol | 2 | NaCl | 6800 |
| L-Isoleucine | 52 | Niacinamide | 1 | NaHCO ₃ | 2200 |
| L-Leucine | 52 | Pyridoxal-HCl | 1 | NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O | 140 |
| L-Lysine-HCl | 72.5 | Riboflavin | 0.1 | | |
| L-Methionine | 15 | Thiamine-HCl | 1 | Others | mg/L |
| L-Phenylalanine | 32 | | | D-Glucose | 1000 |
| L-Threonine | 48 | | | Phenol Red | - |
| L-Tryptophan | 10 | | | HEPES | - |
| L-Tyrosine-2Na | 51.9 | | | | |
| L-Valine | 46 | | | | |

제품의 품질:

| 항목 | Appearance | pH | Osmolality | Endotoxin | Sterility |
|----|---------------|-----------|---------------------------------|-----------|-----------|
| 기준 | 연한노란색의 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. 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 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 bench 등) 내에서 무균조작법에 따라 사용하여야 한다. 일단 뚜껑을 연 후에는 모두 사용하는 것이 바람직하고, 그렇지 못할 경우 적당한 무균용기에 분주하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다.