

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

Cat. No. BY0331  
BY0332

With Earle's Salts  
With L-Glutamine  
With 25 mM HEPES  
With 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 CO<sub>2</sub> incubator에서 사용할 수 있는 Earle's Salts를 포함한다. 본 제품(Cat. No. MEM 003)에는 25 mM HEPES가 포함되어 있어 좀 더 효과적인 pH 완충능력을 나타낸다.

**성분표:**

| Amino Acids                      | mg/L  | Vitamins          | mg/L | Inorganic Salts                                    | mg/L  |
|----------------------------------|-------|-------------------|------|--|-------|
| L-Arginine-HCl                   | 126   | D-Ca Pantothenate | 1    | CaCl <sub>2</sub>                                  | 200   |
| L-Cystine-2HCl                   | 31.28 | Choline Chloride  | 1    | KCl  | 400   |
| L-Glutamine                      | 292   | Folic Acid        | 1    | MgSO <sub>4</sub>                                  | 97.67 |
| L-Histidine-HCl·H <sub>2</sub> O | 42    | i-Inositol        | 2    | NaCl   | 6800  |
| L-Isoleucine                     | 52    | Niacinamide       | 1    | NaHCO <sub>3</sub>                                 | 2200  |
| L-Leucine                        | 52    | Pyridoxal-HCl     | 1    | NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> 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   | 10    |
| L-Tryptophan                     | 10    |                   |      | HEPES  | 5958  |
| L-Tyrosine-2Na                   | 51.9  |                   |      |  |       |
| L-Valine                         | 46    |                   |      |  |       |

**제품의 품질:**

| 항목 | Appearance  | pH        | Osmolality                      | Endotoxin | Sterility |
|----|-------------|-----------|---------------------------------|-----------|-----------|
| 기준 | 붉은색의 투명한 액체 | pH7.3±0.3 | 320±16 mOsm/kg H <sub>2</sub> 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 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.