

**BSA Solution, 10%  
(Bovine Serum Albumin)**

**Cat. No. BY8001**

Size: 100 ML

Contains 100 g/L BSA  
In PBS

**제품설명:** BSA (Bovine Serum Albumin)는 체내에서 비수용성인 다양한 지방산(Fatty Acid)의 운반체의 역할을 하는 것으로 알려져, 체외에서의 동물세포 배양(cell culture) 시 무혈청 조건 또는 낮은 농도의 혈청을 사용하는 배양에 필수적이다. 또한 다양한 금속이온들(Cu, Fe, Ni 등)과의 결합력이 좋아 세포내 대사과정이나 세포보호에도 역할을 할 수 있다. BSA는 또한 분해되어 다양한 폴리펩타이드, 펩타이드, 아미노산의 공급원으로도 사용될 수 있다. 본 제품은 BSA가 PBS (Phosphate Buffered Saline, Cat. No. BY0611)에 녹아져 있는 형태로 공급된다.

**성분표:**

| Components           | g/L   |
|----------------------|-------|
| Bovine Serum Albumin | 100.0 |

**제품의 품질:**

| 항목 | Appearance     | pH        | Osmolality                      | Sterility |
|----|----------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| 기준 | 연한 노란색의 투명한 액체 | pH7.4±0.3 | 308±30 mOsm/kg H <sub>2</sub> O | Sterile   |

**보관방법 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.

**사용방법 및 주의사항:** 본 제품은 온도에 민감하므로 실제로 사용할 온도(예, 37°C)에서는 최소한의 시간만 가온(warming) 한 후 사용한다. 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 보관한다.