

## Sodium Pyruvate Solution, 100 mM

Cat. No. BY8029

Size: 100 ML

Contains 11.0 g/L Sodium Pyruvate  
In Cell Culture Water

**제품설명:** 세포내에서 pyruvate은 glucose와 함께 중요한 에너지원으로 작용한다. Glucose는 해당과정(glycolysis)를 통해 pyruvate의 형태를 거치고, pyruvate은 Krebs cycle을 통해 최종적으로 생체에너지인 ATP를 만들어낸다. 따라서 세포배양 시 glucose만 첨가된 배양액 보다 pyruvate이 추가로 첨가된 배양액에서 세포의 고효율 증식을 기대할 수 있다. 본 제품(Cat. No. BY8029)은 100 mM (11.0 g/L)의 고농도 용액으로 일반적인 경우 1/100로 희석하여(1 mM) 사용할 수 있으나 세포의 종류와 배양 목적 등을 고려하여 희석하여 사용하여야 한다.

### 성분표:

| Components      | g/L  |
|-----------------|------|
| Sodium Pyruvate | 11.0 |

### 제품의 품질:

| 항목 | Appearance | pH        | Osmolality                       | Sterility |
|----|------------|-----------|----------------------------------|-----------|
| 기준 | 무색의 투명한 액체 | pH6.0~8.0 | 185±10% 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 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 보관한다.