# 제품설명서 Product Information

BYLABS
BETTER QUALITY, BEST RESULT

## D-Glucose Solution, 45%

**Cat. No. BY8012 / BY8013**

Size: 100 ML / 500ML

Contains 450 g/L D-Glucose
In Cell Culture Water

**제품설명:** D-Glucose는 세포가 살아가고 증식하는데 가장 중요한 에너지원으로 작용하여, 세포배양에 있어 필수적인 성분이다. D-Glucose는 세포내에서 일어나는 해당작용(glycolysis)를 거치면서 pyruvate이 되고, 이 pyruvate은 Krebs cycle을 통해 최종적으로 생체에너지인 ATP와 GTP를 만들어낸다. 따라서 세포배양 시 충분한 glucose는 세포의 고효율 증식에 도움이 될 수 있다. 본 제품(Cat. No. BY8012 , BY8013)은 45%의 고농도 용액으로 세포의 종류와 배양 목적 등을 고려하여 희석하여 사용하여야 한다.

**성분표:**

| Components | g/L |
|---|---|
| D-Glucose | 450 |

**제품의 품질:**

| 항목 | Appearance | pH | Osmolality* | Sterility |
|---|---|---|---|---|
| 기준 | 무색의 투명한 액체 | pH4.0~7.0 | 240~280 mOsm/kg $H_2O$ | Sterile |

*1/10 희석한 후 측정값

**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.