

Calcium Chloride, 1 M
(1 M Calcium Chloride Solution)

Cat. No. BY8003

Size: 100 ML

Contains 147.01 g/L $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

In Cell Culture Water

제품설명: Calcium chloride (CaCl_2)는 세포의 정보전달(signal transduction), 근육의 움직임, 세포막과 세포벽의 안정화 유지 등 세포 내, 외에서 일어나는 생화학적인 반응에서 다양한 역할을 한다. 또한 대장균(*Escherichia coli*) 뿐 아니라 진핵 세포로의 유전자 삽입을 위한 전 처리 과정에도 사용되고 있다.

성분표:

Components	g/L
Calcium Chloride Dihydrate	147.01

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality*	Sterility
기준	무색의 투명한 액체	$\text{pH} 5.0 \pm 1.0$	$150 \pm 50 \text{ mOsm/kg H}_2\text{O}$	Sterile

*1/10 희석한 후 측정값임.

보관방법 및 주의사항: 직사광선을 차단하여 상온보관($15 \sim 30^\circ\text{C}$)한다. 보관 중 제품의 변성은 침전물, 부유물, 색변화 등으로 나타날 수 있으며 이러한 경우 사용하지 않는다. 추가로 첨가하는 물질에 의해서 변성이 발생할 수 있다. 저온에서 장기간 보관할 경우 침전물이 발생할 수 있으며, 이 경우 따뜻하게(37°C) 해주면 침전물이 없어질 수 있으나, 그럼에도 침전물이 없어지지 않으면 사용하지 않는다.

사용방법 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 보관한다.