

Sodium Bicarbonate Solution, 7.5%

Cat. No. BY8021 / BY8022

Size: 100ML / 500 ML

Contains 75.0 g/L Sodium Bicarbonate
In Cell Culture Water

제품설명: Sodium Bicarbonate (NaHCO_3)는 공기 중 CO_2 의 농도가 4~10%인 환경에서 세포 배양 시 배양액의 pH를 유지시키기 위해 사용되는 대표적인 물질이다. Sodium Bicarbonate는 세포 독성이 거의 없어 대부분의 세포 배양액에 포함되어 있다. Sodium Bicarbonate의 사용 농도는 배양액의 종류에 따라 다른데, DMEM은 3.7 g/L, MEM, Alpha-MEM, M199, McCoy's 5A는 2.2 g/L, RPMI1640은 2.0 g/L, DMEM/F12는 1.2 g/L 로 다양하게 포함되어 있다. 본 제품(Cat. No. BY8021, BY8022)은 7.5% (75.0 g/L)의 고농도 용액으로 세포의 종류와 배양 조건 등에 따라 적당한 농도로 희석하여 사용하여야 한다.

성분표:

Component	g/L
Sodium Bicarbonate (NaHCO_3)	75.0

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality (1/10 diluted)	Sterility
기준	무색의 투명한 액체	pH7.8~8.4	150~184 mOsm/kg H_2O	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.