

Penicillin-Streptomycin Solution (100X)

Cat.No.BY1411

Size: 100ML

Contains Penicillin G and Streptomycin
In Cell Culture Water

제품설명: Penicillin-Streptomycin Solution은 세포배양 시 가장 널리 사용되는 항생제 용액이다. Penicillin G와 Streptomycin으로 그람양성세균(Gram-positive bacteria)과 그람음성세균(Gram-negative bacteria)을 억제함으로써 다양한 오염원으로부터 cell culture 실험 시 동물세포를 보호할 수 있다. 이 제품은 100배 농축된 용액으로, 사용할 배양액에 1/100로 희석(예, 배양액 1 L 당 10 ml)하면 일반적으로 사용하는 농도가 될 수 있다. 단, 세포의 종류나 필요에 따라 사용량을 조절할 수 있다.

성분표:

Components	Concentration	unit	Targets
Penicillin G	10,000	unit/ml	Gram Positive Bacteria
Streptomycin	10,000	µg/ml	Gram Positive Bacteria & Gram Negative Bacteria

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality	Sterility
기준	무색의 투명한 용액	pH5.5~7.0	40~70 mOsm/kg H ₂ O	Sterile

보관방법 및 주의사항: 직사광선을 차단하여 냉동보관(-10°C 이하)한다. 유효기간은 제품 라벨에 표기되어 있으며 유효기간이 경과한 제품은 사용하지 않는다. 보관 중 제품의 변성은 침전물, 부유물, 색변화 등으로 나타날 수 있으며 이러한 경우 사용하지 않는다. 해동과 재동결을 반복할 경우 변성이 발생할 수 있으며, 추가로 첨가하는 물질에 의해서도 변성이 발생할 수 있다.

사용방법 및 주의사항: 본 제품은 온도에 민감하므로 최대한 저온에서 1차로 녹이고 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.