

10% SDS Solution

Contains 10% Lauryl sulfate, sodium salt
in ultra pure water

DNase, RNase and protease – none detected
Cell culture tested

Catalog Number **ML 009-01**
Storage Temperature 15~30°C

제품설명

SDS (sodium dodecyl sulfate or Lauryl sulfate, sodium salt)는 강력한 음전하를 띄는 ionic detergent로 단백질을 denaturation 시키기 위해 널리 사용되는 물질이다. SDS는 단백질의 소수성 부분에 결합하여 단백질이 가지고 있는 고유의 삼차원적 구조를 파괴하고 결국 긴 polypeptide chain으로 만든다. 또한 SDS가 가지고 있는 음전하로 인해 단백질은 고유의 net charge를 잃게 되고 전체적으로 음전하를 갖는 결과를 초래한다. 이러한 성질을 이용하여, 단백질을 삼차원적 구조와 net charge를 무시하고 단순히 그 분자량 (Dalton 또는 kDa)에 의해서만 분획하는 기법이 많이 사용되고 있는데 그것이 단백질 전기영동에 가장 많이 사용되는 SDS-PAGE (SDS-polyacrylamide gel electrophoresis) 이다.

ML 009-01은 100 g의 SDS가 1 L의 초순수 물 (**ML 019-02**)에 녹아져 있다.

보관 및 안정성

SDS solution은 15~30°C 에서 보관하여야 한다. 액상 시약의 변성은 (1) 침전물 또는 부유물, (2) 용액의 탁해짐, (3) 색의 변화, 그리고 (4) pH의 변화 등으로 나타날 수 있다. 유효기간은 제품 라벨에 표시되어 있다.

주의

For *In Vitro* Use Only

Product Profile

Appearance	Clear colorless solution
DNase, RNase, and protease	None detected
Sterility	Sterilized by 0.2 μm filtration system. Sterility tests are performed in accordance with protocols described in USP.

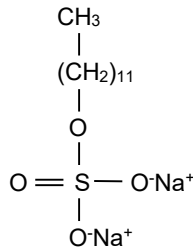
분자량

288.4 g/mole

분자식

C₁₂H₂₅O₄SNa

구조식



참고문헌

The Merck Index; An Encyclopedia of Chemicals and Drugs, 12, 10175, Merck & CO., Inc.
USP 24 <Official Monographs> Water for Injection, 1752.
USP 24 <Official Monographs> Sterile Purified Water, 1753.
USP 24 <71> Methods for Sterility Test, 1818.