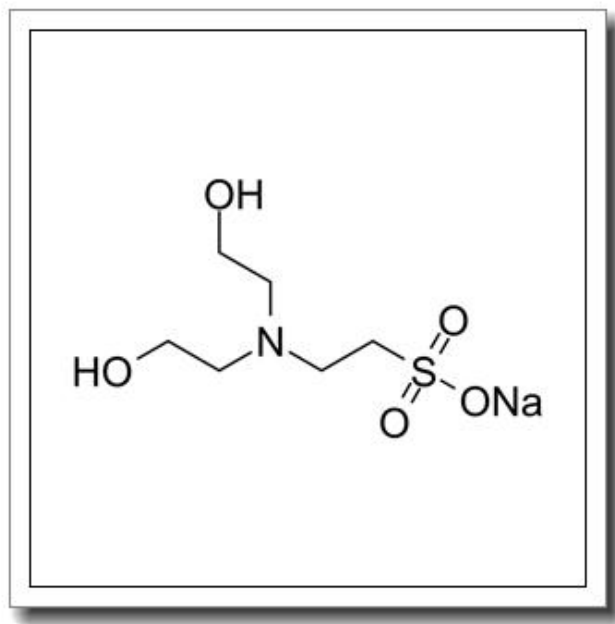


## 2-(二乙醇胺基)乙磺酸钠

*BES sodium salt*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	BES sodium salt
中文名称	2-(二乙醇胺基)乙磺酸钠
CAS 号	66992-27-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> NNaO <sub>5</sub> S
分子量	235.234
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: BES sodium salt (2-(二乙醇胺基)乙磺酸钠)

CAS 号: 66992-27-6

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>NNaO<sub>5</sub>S

分子量: 235.234

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

BES sodium salt 是一种有机磺酸盐缓冲剂, 化学名称为 2-(二乙醇胺基)乙磺酸钠。其分子结构包含磺酸基团和二乙醇胺基团, 具有良好的水溶性和化学稳定性。该化合物在 pH 6.0-8.0 范围内表现出优异的缓冲能力, 适用于生物化学和分子生物学实验。

### 2. 生物化学功能与重要性

BES sodium salt 是一种常用的生物缓冲剂, 能够维持反应体系的 pH 稳定性, 减少酸碱波动对酶活性和蛋白质结构的影响。其低毒性和低金属离子结合特性使其特别适合细胞培养、蛋白质纯化和核酸杂交等敏感实验。

### 3. 主要应用领域与具体用途

BES sodium salt 广泛应用于以下领域:

- 细胞培养: 作为培养基的缓冲成分, 维持细胞生长环境的 pH 稳定。
- 分子生物学: 用于 DNA 和 RNA 的杂交实验, 如 Northern blot 和 Southern blot。
- 蛋白质研究: 在蛋白质电泳和层析过程中作为缓冲液组分。
- 酶学实验: 为酶反应提供稳定的 pH 环境, 确保实验结果的可靠性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 BES sodium salt 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。开封后需密封保存, 防止吸湿。使用前应溶解于超纯水或去离子水中, 配制溶液后建议过滤除菌, 并于 4°C 保存, 短期内使用。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，通过 HPLC 和质谱分析确保质量。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。