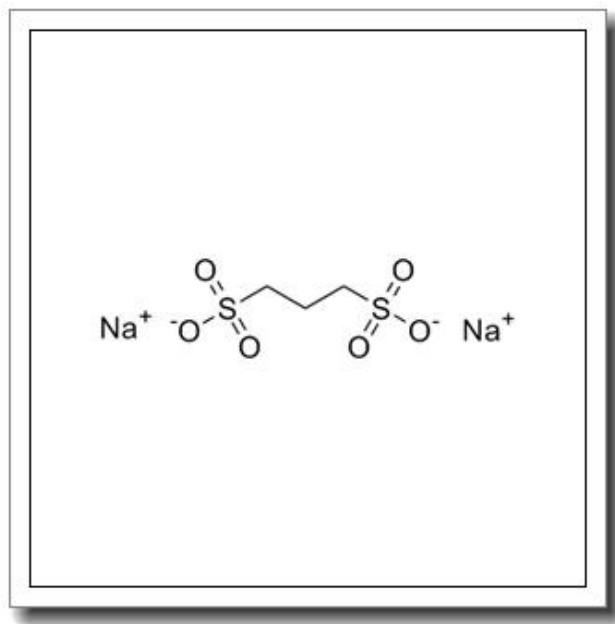


# 1,3-丙烷基二磺酸钠

*1,3-propanedisulfonic acid disodium salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-propanedisulfonic acid disodium salt
中文名称	1,3-丙烷基二磺酸钠
CAS 号	36589-58-9
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>
分子量	248.186
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1, 3-丙烷基二磺酸钠产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1,3-丙烷基二磺酸钠 (1,3-Propanedisulfonic acid disodium salt) 是一种有机磺酸盐化合物, 化学式为  $C_3H_6Na_2O_6S_2$ , 分子量 248.186, CAS 号为 36589-58-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水, 具有优异的化学稳定性和水溶性。其分子结构中的双磺酸基团赋予其强酸性和螯合能力, 适用于多种生化反应环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为阴离子型表面活性剂和螯合剂, 在生物化学领域具有重要作用。其磺酸基团可参与质子转移反应, 调节溶液 pH 值; 同时能与金属离子形成稳定络合物, 用于缓冲体系构建或金属酶研究。在蛋白质纯化中, 可减少非特异性结合, 提高分离效率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于分子生物学、蛋白质化学及诊断试剂领域:

- 作为电泳缓冲液添加剂, 改善蛋白质分离分辨率
- 用于酶反应体系的离子强度调节剂
- 在体外诊断试剂中作为稳定剂和反应促进剂
- 金属离子螯合剂, 用于痕量金属敏感实验

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ ), 避免吸潮和光照。开封后需充惰性气体保护以延长保质期。使用时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。配制溶液建议使用超纯水, 现配现用, 长期储存需过滤除菌并分装冻存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10ppm$ , 符合生化试剂标准。安全数据

表明其具有轻微刺激性，操作时应遵守实验室安全规范（SDS 编号：CHEM-36589）。废弃物需按危险化学品处理，避免直接排放至下水道。

注：具体实验条件需根据实际应用优化，建议参考文献方法或咨询技术支持。