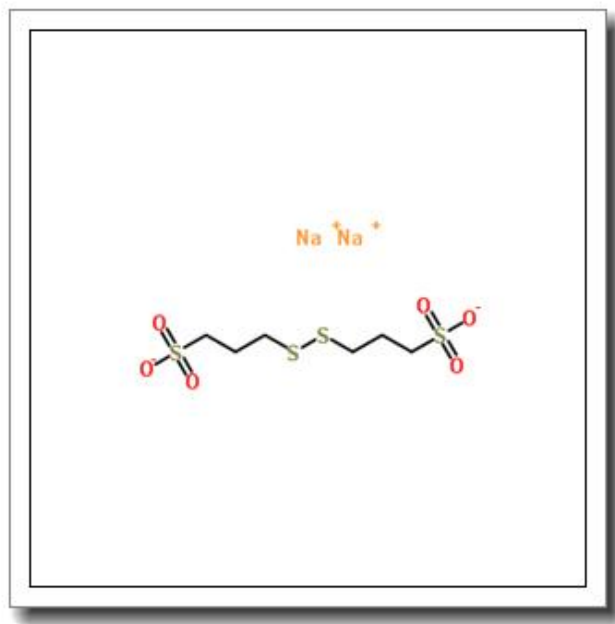


# 聚二硫二丙烷磺酸钠

*Bis-(sodium sulfopropyl)-disulfide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis-(sodium sulfopropyl)-disulfide
中文名称	聚二硫二丙烷磺酸钠
CAS 号	27206-35-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>4</sub>
分子量	354.395
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

聚二硫二丙烷磺酸钠 (Bis-(sodium sulfopropyl)-disulfide) 是一种有机硫化合物，化学式为  $C_6H_{12}Na_2O_6S_4$ ，分子量为 354.395，CAS 号为 27206-35-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，具有优异的稳定性和水溶性。其分子结构中含有两个磺酸基团和两个二硫键，使其在氧化还原反应中表现出独特的化学性质。纯度通常  $\geq 96\%$ ，适合高要求的生化实验和工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

聚二硫二丙烷磺酸钠在生物化学中主要作为氧化还原反应的调节剂和电子传递介质。其二硫键可参与硫醇-二硫键交换反应，影响蛋白质的构象和功能。此外，它还能作为抗氧化剂，保护细胞免受氧化应激损伤。在电化学领域，该化合物因其优异的导电性和稳定性，常用于电镀添加剂和电池电解液的组分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于多个领域。在电镀工业中，它作为光亮剂和整平剂，可显著提高镀层的均匀性和光泽度。在生物医药领域，它用于蛋白质折叠研究和药物递送系统的开发。此外，它还用作高分子材料的交联剂和稳定剂，以及某些特殊化学合成的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

聚二硫二丙烷磺酸钠应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在  $2-8^{\circ}C$  下冷藏保存，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和质谱分析验证。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。