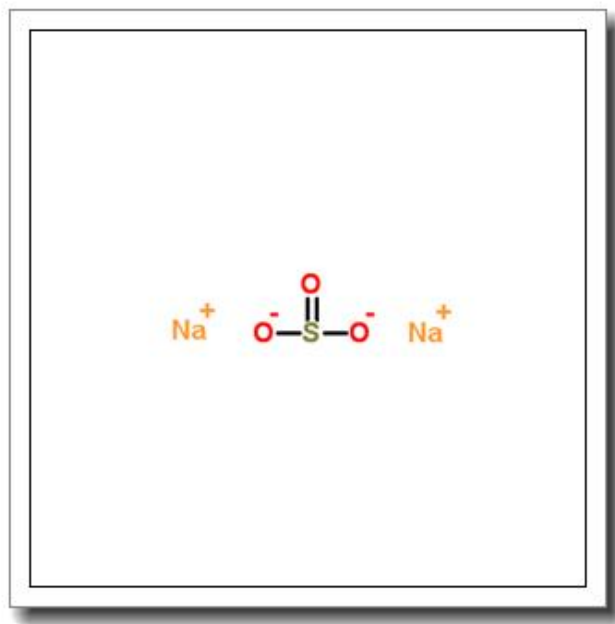


# 亚硫酸钠

*Sodium sulfite*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium sulfite
中文名称	亚硫酸钠
CAS 号	7757-83-7
分子式	$\text{Na}_2\text{SO}_3$
分子量	126.043
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

亚硫酸钠 (Sodium sulfite) 是一种无机化合物, 化学式为  $\text{Na}_2\text{O}_3\text{S}$ , 分子量为 126.043, CAS 号为 7757-83-7。本品为白色结晶性粉末或颗粒, 易溶于水, 水溶液呈碱性, 微溶于乙醇。其纯度  $\geq 96\%$ , 具有还原性, 在空气中易被氧化为硫酸钠。亚硫酸钠在高温下分解, 释放二氧化硫气体, 需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

亚硫酸钠在生物化学领域主要作为还原剂和抗氧化剂使用。它能有效清除溶液中的溶解氧, 保护易氧化的生化分子 (如蛋白质、核酸) 免受氧化损伤。此外, 亚硫酸钠还可作为硫源参与某些微生物的代谢过程, 在培养基配制中具有特定作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

亚硫酸钠广泛应用于医药、食品、印染和实验室研究领域。在医药工业中, 它用作注射液和眼药水的抗氧化剂; 在食品加工中, 作为防腐剂和漂白剂用于干果、蜜饯等产品; 在生化实验中, 常用于 DNA/RNA 提取缓冲液的配制, 以抑制核酸酶的活性。此外, 它还用于废水处理的脱氯工艺。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度控制在  $15-25^\circ\text{C}$ , 相对湿度低于 60%。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。配制溶液时应缓慢加入水中, 防止剧烈放热。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的 HPLC 和滴定分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明, 亚硫酸钠对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地环保法规, 不可直接排入下水道。