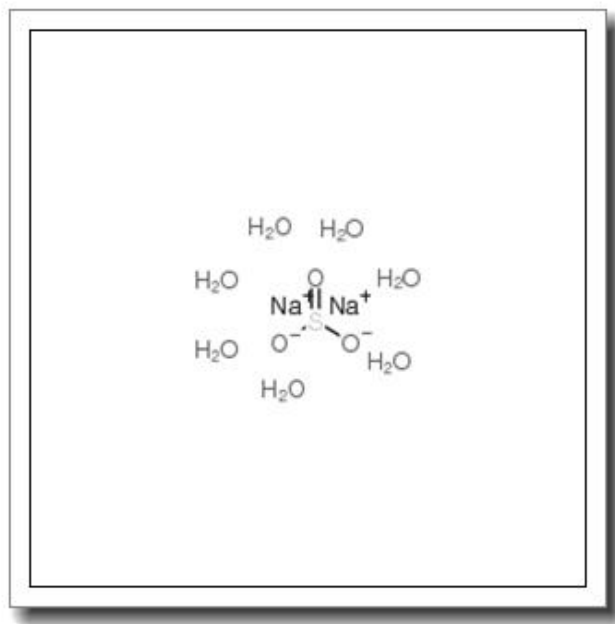


亚硫酸钠 七水

disodium, sulfite, heptahydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium, sulfite, heptahydrate
中文名称	亚硫酸钠 七水
CAS 号	10102-15-5
分子式	H14Na2O10S
分子量	252.15
纯度	≥ 96%

产品说明

亚硫酸钠七水合物 (Disodium Sulfite Heptahydrate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

亚硫酸钠七水合物是一种无机化合物，化学式为 $\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ，CAS 号为 10102-15-5。其分子量为 252.15，外观为无色或白色结晶性粉末，易溶于水，水溶液呈弱碱性。该产品纯度 $\geq 96\%$ ，在空气中易氧化，逐渐转化为硫酸钠，同时释放二氧化硫气体。其化学性质活泼，具有较强的还原性，能与多种氧化剂反应。

2. 生物化学功能与重要性

亚硫酸钠七水合物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游离氧，防止样品氧化变质，因此在细胞培养、酶活性保护及蛋白质稳定性研究中具有重要作用。此外，它还可用作硫源，参与某些微生物的代谢过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药、食品、印染和实验室研究等领域。在医药工业中，它用于药物合成和制剂抗氧化；在食品行业，作为防腐剂和漂白剂，用于干果、酒类等产品的加工；在印染工业中，用作脱氯剂和还原剂；在实验室中，常用于生化试剂的配制和样品前处理。

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。建议储存温度为 $2-8^\circ\text{C}$ ，以减缓氧化速度。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。溶解时建议使用去离子水，并现配现用以保证还原效果。

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 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。其安全数据表明，该物质对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应避免产生粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物需按当地环保法规处理，不可随意排放。

(全文共计 436 字)