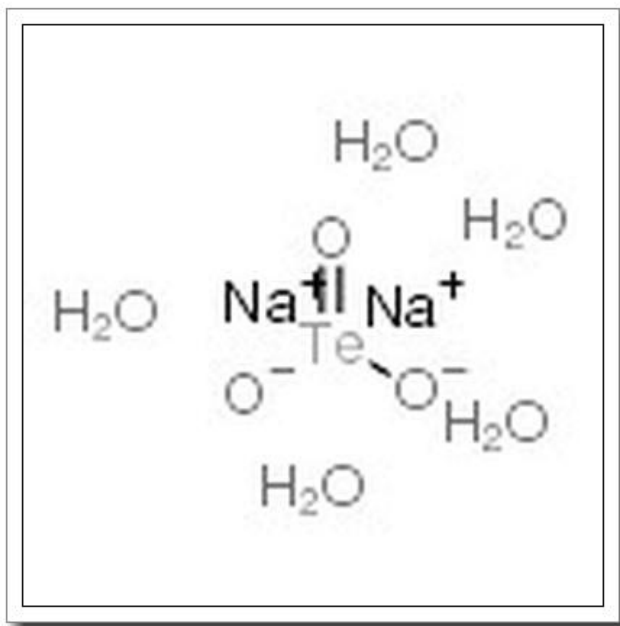


sodium tellurite pentahydrate

sodium tellurite pentahydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium tellurite pentahydrate
中文名称	sodium tellurite pentahydrate
CAS 号	22451-06-5
分子式	H10Na2O8Te
分子量	311.654
纯度	>96%

产品说明

亚碲酸钠五水合物 (Sodium Tellurite Pentahydrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

亚碲酸钠五水合物是一种无机化合物，化学式为 $\text{H}_{10}\text{Na}_2\text{O}_8\text{Te}$ ，分子量为 311.654，CAS 号为 22451-06-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇。其纯度通常高于 96%，是碲酸盐类化合物中的重要成员，具有稳定的化学性质，但在强还原剂或酸性条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

亚碲酸钠五水合物在生物化学研究中具有独特作用。其碲酸根离子 (TeO_3^{2-}) 可作为电子受体参与氧化还原反应，并能够抑制某些微生物的生长。此外，它在细菌筛选（如白喉杆菌的鉴别培养基）中作为选择性抑制剂，对研究微生物耐药性和代谢途径具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医药、材料科学和工业领域。在微生物学中，用于配制选择性培养基以分离特定菌株；在电镀工业中，作为碲镀层的原料；在半导体材料制备中，可作为前驱体。此外，它还用于合成其他碲化合物及催化剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强酸、还原剂或易燃物接触。储存温度应控制在室温 ($15-25^\circ\text{C}$)，长期存放需防潮。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。操作应在通风橱中进行，废弃物需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和滴定法严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息需特别注意：口服或吸入有害，可能引起胃肠道刺激、神经系统损伤或皮肤过敏。根据 GHS 分类，本品属于急性毒性类别 4 (H302) 和皮肤腐蚀/刺激类别 2 (H315)。若不慎接触，

应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需贴有毒化学品标签,符合 UN3288 危险品规定。

(全文约 450 字)