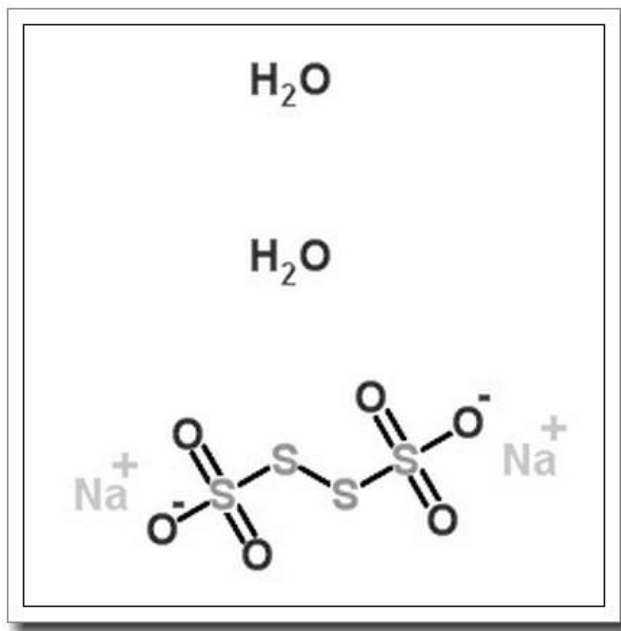


连四硫酸钠 二水合物

Sodium tetrathionate dihydrate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Sodium tetrathionate dihydrate |
| 中文名称 | 连四硫酸钠 二水合物 |
| CAS 号 | 13721-29-4 |
| 分子式 | H ₄ Na ₂ O ₈ S ₄ |
| 分子量 | 306.267 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

连四硫酸钠二水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

连四硫酸钠二水合物 (Sodium tetrathionate dihydrate) 是一种无机硫化合物，化学式为 $\text{H}_4\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_4$ ，分子量为 306.267，CAS 号为 13721-29-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水，其结构中包含四个硫原子组成的线性链 (S-S-S-S)，在氧化还原反应中表现出独特的化学性质。二水合物形式在常温下稳定，但需注意其吸湿性。

2. 生物化学功能与重要性

连四硫酸钠是硫代谢途径中的重要中间体，尤其在硫氧化细菌（如硫杆菌属）的代谢研究中具有关键作用。它可作为电子受体或供体参与硫循环反应，常用于模拟生物体内硫转移过程。此外，其在研究硫代硫酸盐氧化酶和多硫化物代谢机制中是不可或缺的试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、微生物学及分析化学领域。具体用途包括：

- 作为标准品用于硫代谢相关酶（如硫代硫酸盐脱氢酶）的活性测定。
- 在微生物培养中用于研究硫氧化细菌的代谢途径。
- 用于制备电化学传感器或荧光探针，检测环境中的硫化物含量。
- 在教学中作为硫化学反应的演示试剂。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于干燥、阴凉处（建议 2-8℃），避免吸湿和光照。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。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，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和滴定法双重验证纯度，批号关联质检报告。安全信息如下：

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，接触后立即用大量清水冲洗。

- 不可与强氧化剂或强酸混合，以免产生有毒气体（如二氧化硫）。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。