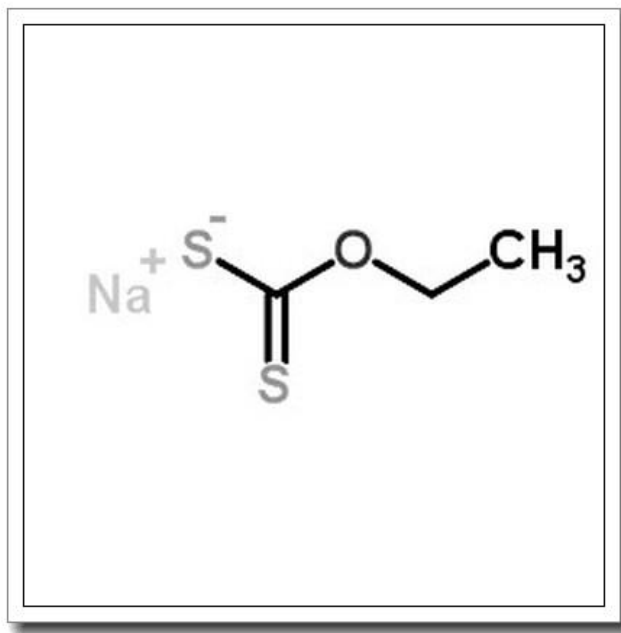


乙基黄原酸钠

Sodium ethylxanthogenate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium ethylxanthogenate
中文名称	乙基黄原酸钠
CAS 号	140-90-9
分子式	C ₃ H ₅ NaOS ₂
分子量	144.191
纯度	>96%

产品说明

乙基黄原酸钠 (Sodium ethylxanthogenate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙基黄原酸钠 (CAS 号: 140-90-9) 是一种有机硫化合物, 分子式为 $C_3H_5NaOS_2$, 分子量为 144.191。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 在空气中易吸湿。其纯度高于 96%, 具有典型的硫醇类化合物的化学性质, 可与金属离子形成稳定的络合物。

2. 生物化学功能与重要性

乙基黄原酸钠在生物化学领域作为硫代酸盐衍生物, 能够通过硫原子与金属离子 (如铜、锌等) 发生配位作用, 因此在金属酶抑制和金属离子螯合研究中具有重要价值。此外, 其结构中的黄原酸酯基团可作为亲核试剂参与有机合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

乙基黄原酸钠广泛应用于以下领域:

- 矿业浮选: 作为硫化矿物的捕收剂, 尤其适用于铜、铅、锌等金属矿的分离富集。
- 化学合成: 作为有机合成中间体, 用于制备硫代碳酸酯类化合物。
- 橡胶工业: 用作橡胶硫化促进剂的原料。
- 分析化学: 作为金属离子沉淀剂或显色剂, 用于重金属检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与氧化剂、强酸接触。建议储存温度为 2-8°C, 开封后需充氮保护以延长稳定性。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。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛不适。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标

签。

- 运输规范: 按非危险化学品运输, 但需避免潮湿和高温环境。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。