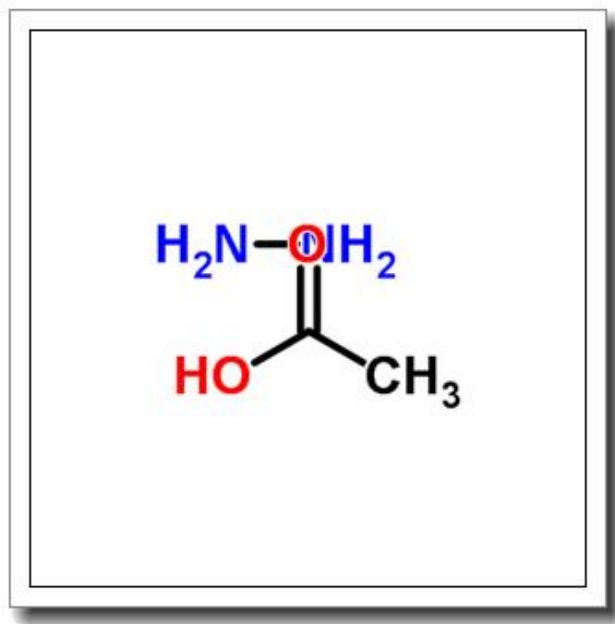


乙酸肼

Hydrazine Acetate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Hydrazine Acetate |
| 中文名称 | 乙酸肼 |
| CAS 号 | 13255-48-6 |
| 分子式 | C ₂ H ₈ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 92.097 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

乙酸肼 (Hydrazine Acetate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酸肼是一种有机肼类化合物，化学式为 $C_2H_8N_2O_2$ ，分子量为 92.097，CAS 号为 13255-48-6。本品为白色至类白色结晶或粉末，易溶于水和极性有机溶剂。其纯度通常不低于 96%，具有显著的还原性和碱性，在酸性条件下可释放肼基 ($-NHNH_2$)，表现出较强的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

乙酸肼在生物化学领域主要用于蛋白质修饰和交联反应，其肼基可与醛基、酮基等官能团特异性结合，常用于糖蛋白分析和蛋白质标记。此外，它还可作为还原剂参与酶活性研究，或用于合成杂环化合物及药物中间体，在生物医学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

乙酸肼广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗结核药物（如异烟肼）的关键中间体。
- 材料科学：用于制备高分子交联剂或功能化材料。
- 分析化学：在色谱衍生化反应中修饰糖类或羰基化合物。
- 农业化学：参与合成植物生长调节剂或杀虫剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处（建议 2-8°C 冷藏），避免与氧化剂、强酸或金属离子接触。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时建议使用去离子水或高纯度溶剂，现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和滴定法严格检测纯度 ($\geq 96\%$)，并控制水分及重金属残留。安全信息：

- 危险性：具腐蚀性和毒性，可能引起皮肤、眼睛刺激及呼吸道损伤。

- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 吸入时转移至空气新鲜处。
- 废弃处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排放。

注: 具体实验方案需结合文献或专业指导进行, 确保操作安全性与结果可靠性。