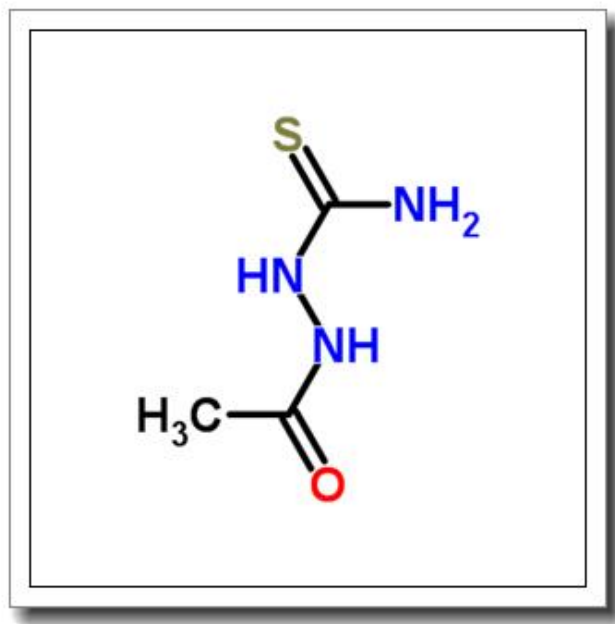


乙酰硫代氨基脲

acetamidothiourea



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | acetamidothiourea |
| 中文名称 | 乙酰硫代氨基脲 |
| CAS 号 | 2302-88-7 |
| 分子式 | C ₃ H ₇ N ₃ O ₂ S |
| 分子量 | 133.172 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酰硫代氨基脲 (Acetamidothiourea, CAS 号: 2302-88-7) 是一种含硫有机化合物, 分子式为 $C_3H_7N_3OS$, 分子量为 133.172。其结构由乙酰基和硫代氨基脲基团组成, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度通常不低于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于水和部分有机溶剂。其化学性质稳定, 但在强氧化剂或强酸条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰硫代氨基脲在生物化学研究中具有重要作用。其硫代氨基脲基团能够与金属离子形成络合物, 因此在金属离子检测和螯合研究中具有应用价值。此外, 该化合物可作为合成中间体, 用于制备含硫杂环化合物或药物分子, 在药物化学和材料科学领域具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于科研和工业领域。在科研中, 它常用于有机合成反应, 作为硫脲类衍生物的合成前体。在医药领域, 可用于抗菌或抗肿瘤活性分子的结构修饰。工业上, 它可能作为金属表面处理剂或缓蚀剂的组分。此外, 在分析化学中, 乙酰硫代氨基脲可用于特定金属离子的定性或定量检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行, 防止吸入粉尘。开封后需密封保存, 避免吸湿或与空气长期接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属和水分含量。安全方面, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。误食可能有

害，需立即就医。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。运输时需分类为普通化学品，避免与强氧化剂混装。