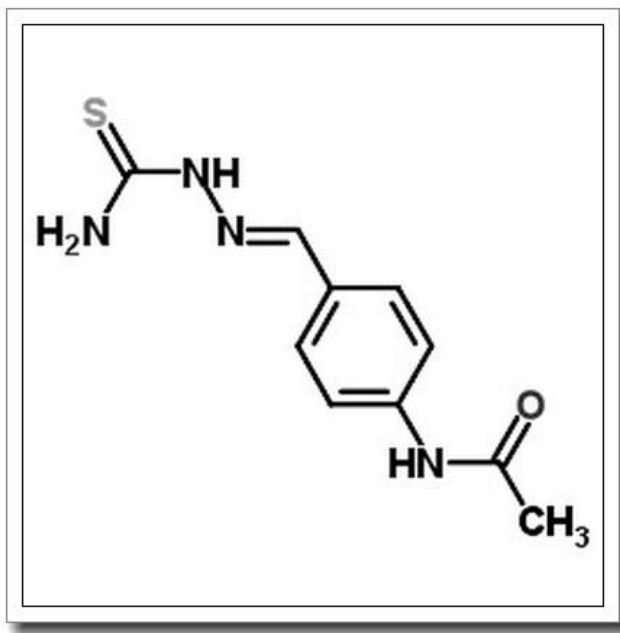


# 氨硫脲

*4-Acetylaminobenzaldehyde thiosemicarbazone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Acetylaminobenzaldehyde thiosemicarbazone
中文名称	氨硫脲
CAS 号	104-06-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>4</sub> O <sub>S</sub>
分子量	236.294
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

氨硫脲（4-Acetylaminobenzaldehyde thiosemicarbazone）是一种有机硫化合物，化学式为  $C_{10}H_{12}N_4OS$ ，分子量为 236.294，CAS 号为 104-06-3。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有乙酰氨基、苯甲醛基和硫代氨基脲基团，使其具备独特的化学活性和生物活性。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要地位。

#### 2. 生物化学功能与重要性

氨硫脲作为一种硫代氨基脲衍生物，具有显著的生物活性，尤其是其金属螯合能力。它能够与过渡金属离子（如铜、铁等）形成稳定的络合物，从而在生物体系中发挥调控作用。此外，氨硫脲类化合物在抗病毒、抗菌和抗肿瘤研究中表现出潜在的应用价值，是药物研发中的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

氨硫脲广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可作为抗结核药物和抗病毒药物的前体或中间体。在农药领域，其衍生物可用于开发新型杀菌剂和杀虫剂。此外，氨硫脲还可用于金属离子检测和分离，以及在配位化学中作为配体使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一致性。安全信息显示，氨硫脲可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。