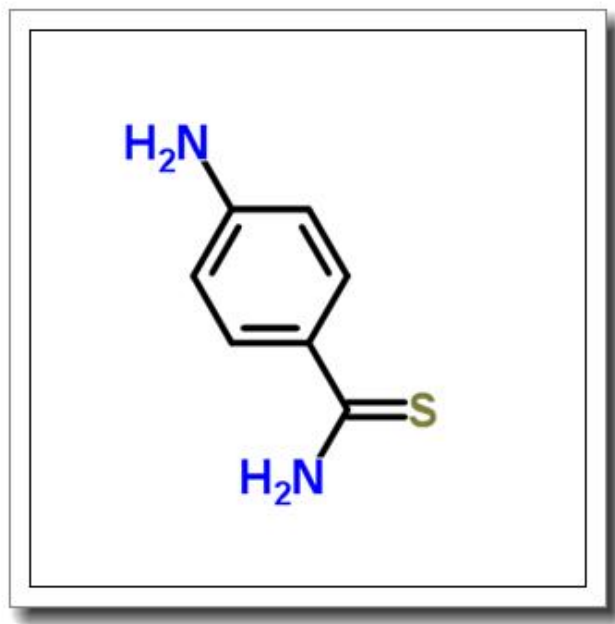


# 4-氨基硫代苯甲酰胺

*4-Aminothiobenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminothiobenzamide
中文名称	4-氨基硫代苯甲酰胺
CAS 号	4714-67-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> S
分子量	152.217
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基硫代苯甲酰胺 (4-Aminothiobenzamide, CAS 号: 4714-67-4) 是一种含硫芳香族化合物, 分子式为  $C_7H_8N_2S$ , 分子量为 152.217。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氨基 ( $-NH_2$ ) 和硫代酰胺 ( $-CSNH_2$ ) 官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基硫代苯甲酰胺在生物化学中可作为硫代酰胺类化合物的代表, 参与多种酶抑制和信号传导研究。其分子结构中的硫原子和氨基使其能够与金属离子或蛋白质中的活性位点结合, 因此在药物设计和生化探针开发中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可能作为前体用于合成更复杂的硫代酰胺衍生物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它可能作为抗结核或抗肿瘤药物的中间体; 在有机合成中, 可用于构建含硫杂环化合物或作为配体参与催化反应; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或光电材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氨基硫代苯甲酰胺置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保质量符合标准。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上内容为专业化学品说明, 供研究人员参考使用。具体实验方案需结合实际情况调整。