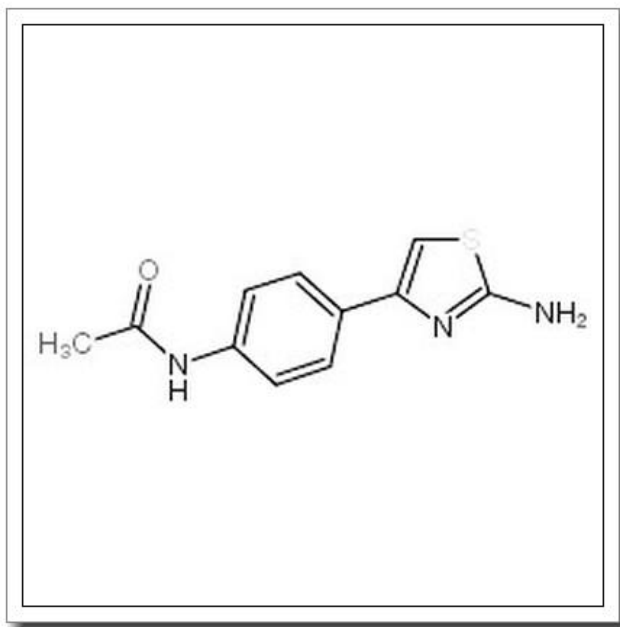


# 4-(4-乙酰氨基苯基)-2-氨基噻唑

*N*-[4-(2-amino-1,3-thiazol-4-yl)phenyl]acetamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-(2-amino-1,3-thiazol-4-yl)phenyl]acetamide
中文名称	4-(4-乙酰氨基苯基)-2-氨基噻唑
CAS 号	21674-96-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	233.29
纯度	>96%

## 产品说明

### N-[4-(2-amino-1,3-thiazol-4-yl)phenyl]acetamide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 N-[4-(2-amino-1,3-thiazol-4-yl)phenyl]acetamide，中文别名 4-(4-乙酰氨基苯基)-2-氨基噻唑，CAS 登记号 21674-96-4。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S，分子量 233.29，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。该化合物属于噻唑类衍生物，具有苯环与噻唑环共轭结构，极性中等，可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为噻唑胺类化合物的关键中间体，其结构中的氨基和乙酰基赋予分子独特的生物活性。噻唑环可作为氢键供体/受体参与分子识别，而苯环修饰位点使其在药物设计中具有广泛适用性。该分子常作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体，在调控细胞信号通路中表现潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎及抗感染类药物的核心砌块，例如用于 EGFR 抑制剂的结构优化。在基础研究中，可作为荧光探针的骨架或蛋白质标记试剂。此外，在农用化学品开发中也有应用报道。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照和湿度。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解推荐使用预冷的 DMSO（浓度 ≤10mM），工作液建议现配现用。长期储存需定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次纯度经 LC-MS 和核磁共振双重验证，残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应作

为有害化学品处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供, 详细毒理学数据参见第 11 章节。

本产品仅供科研用途, 不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业实验室操作资质。