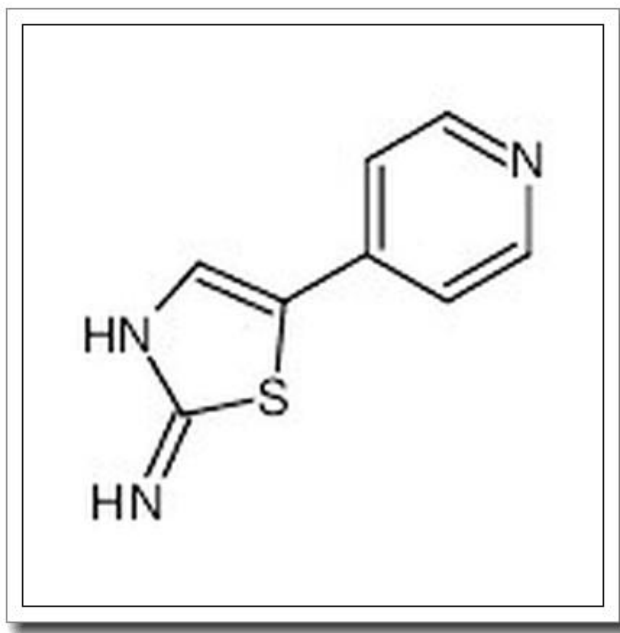


# 5-(4-吡啶)-2-噻唑胺

*5-pyridin-4-yl-1,3-thiazol-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-pyridin-4-yl-1,3-thiazol-2-amine
中文名称	5-(4-吡啶)-2-噻唑胺
CAS 号	40353-55-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> S
分子量	177.226
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-(4-吡啶)-2-噻唑胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(4-吡啶)-2-噻唑胺（化学名称：5-pyridin-4-yl-1,3-thiazol-2-amine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 40353-55-7，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>S，分子量为 177.226。该化合物由吡啶环与噻唑胺结构组成，呈现白色至淡黄色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其独特的杂环结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-(4-吡啶)-2-噻唑胺作为一种杂环胺类化合物，表现出显著的生物活性。其分子中的吡啶和噻唑胺基团可作为氢键供体和受体，参与多种分子间相互作用。这类结构常见于药物先导化合物中，尤其在激酶抑制剂和抗菌剂的研发中具有潜在应用价值。

#### 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和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在药物化学中用于构建激酶抑制剂或抗菌药物的核心骨架。
- 在材料科学中用于制备功能化有机材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应在通风良好的环境下进行。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他商业用途。