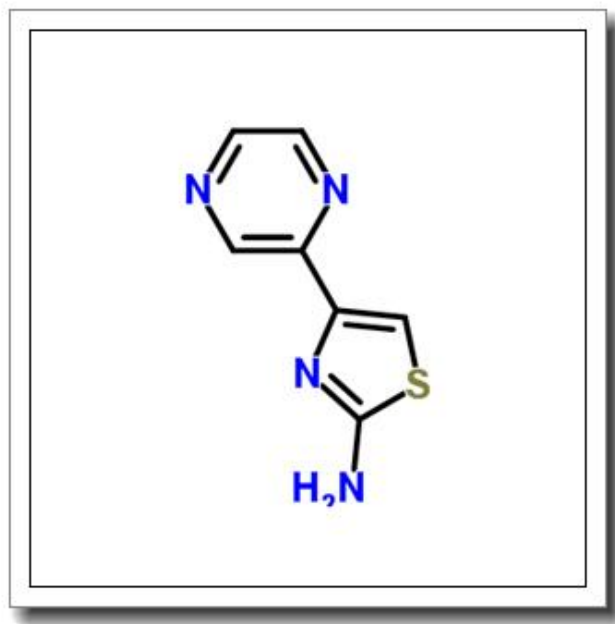


# 4-(2-吡嗪基)-2-氨基噻唑

*4-pyrazin-2-yl-1,3-thiazol-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-pyrazin-2-yl-1,3-thiazol-2-amine
中文名称	4-(2-吡嗪基)-2-氨基噻唑
CAS 号	19847-11-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> N <sub>4</sub> S
分子量	178.214
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 4-(2-吡嗪基)-2-氨基噻唑

CAS 号: 19847-11-1

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>S

分子量: 178.214

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-吡嗪基)-2-氨基噻唑是一种含氮杂环化合物, 化学名称为 4-pyrazin-2-yl-1,3-thiazol-2-amine。其分子结构由吡嗪环和噻唑环通过碳氮键连接而成, 具有显著的芳香性和杂环化合物的特性。该化合物为白色至淡黄色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中溶解度较低。其分子量为 178.214, 纯度标准为 ≥96%, 适合科研和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构, 在生物化学领域表现出多种活性。噻唑环和吡嗪环的组合使其可能具有抗菌、抗肿瘤或激酶抑制等生物活性, 因此在药物研发和生物分子研究中具有潜在价值。其氨基和杂环结构也使其成为合成更复杂分子的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-吡嗪基)-2-氨基噻唑广泛应用于医药化学和材料科学领域。在药物研发中, 它可作为先导化合物用于设计新型抗菌剂或抗肿瘤药物。在有机合成中, 它常用于构建含氮杂环体系, 或作为配体参与金属催化反应。此外, 该化合物也可能用于荧光材料或电子传输材料的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用干燥的 DMSO 或乙醇, 并现配现用以防止降解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。