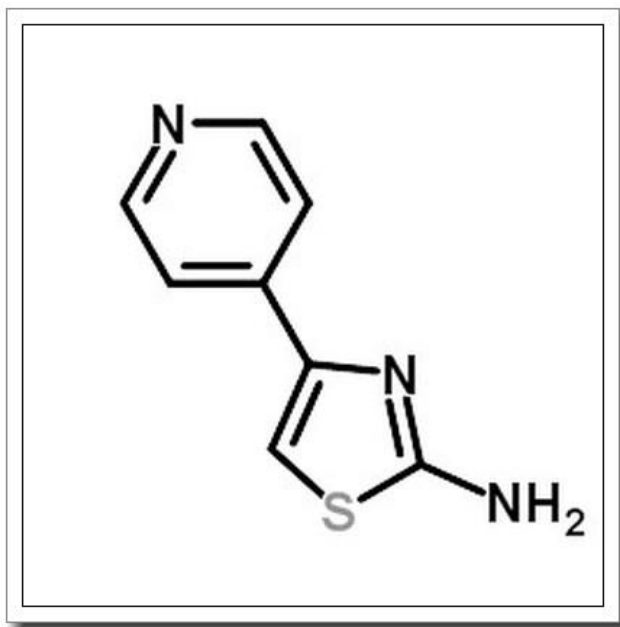


4-(4-吡啶基)-2-氨基噻唑

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-pyridin-4-yl-1,3-thiazol-2-amine
中文名称	4-(4-吡啶基)-2-氨基噻唑
CAS 号	30235-28-0
分子式	C ₈ H ₇ N ₃ S
分子量	177.226
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(4-吡啶基)-2-氨基噻唑 (化学名称: 4-pyridin-4-yl-1,3-thiazol-2-amine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 30235-28-0, 分子式为 C₈H₇N₃S, 分子量为 177.226。该化合物由吡啶环和噻唑环通过 4 位碳原子连接而成, 并带有 2-氨基取代基。其纯度大于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

4-(4-吡啶基)-2-氨基噻唑是一种重要的杂环化合物, 在生物化学和药物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的吡啶和噻唑环是许多生物活性分子的核心骨架, 能够与生物大分子如蛋白质和核酸相互作用。该化合物可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂, 在细胞生物学研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的小分子化合物。
- 在激酶抑制剂筛选中作为候选分子, 用于研究癌症、神经退行性疾病等病理机制。
- 作为配体或探针, 用于研究金属离子螯合或生物分子识别。

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, 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后应尽快使用或分装保存于 -20° C。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, 纯度大于 96%。使用时需注意以下安全信息:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，应避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。