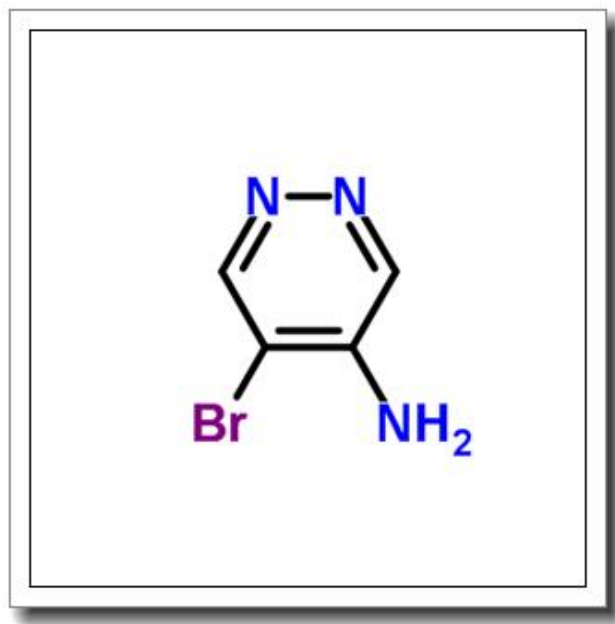


5-溴-4-吡嗪胺

5-bromopyridazin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromopyridazin-4-amine
中文名称	5-溴-4-吡嗪胺
CAS 号	55928-90-0
分子式	C ₄ H ₄ BrN ₃
分子量	173.999
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-4-吡嗪胺 (5-bromopyridazin-4-amine, CAS 号: 55928-90-0) 是一种含溴吡嗪类化合物, 分子式为 $C_4H_4BrN_3$, 分子量为 173.999。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴原子和氨基官能团使其成为有机合成中的重要中间体, 尤其在杂环化合物构建中表现出显著的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-4-吡嗪胺作为吡嗪衍生物, 在药物化学和生物化学领域具有重要作用。其分子结构可作为药效团或骨架, 参与多种生物活性分子的合成, 例如抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的研发。氨基和溴原子的存在使其易于通过亲核取代或偶联反应进一步修饰, 为靶向药物设计提供灵活的结构基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中, 常用于构建抗代谢类药物或激酶抑制剂的吡嗪核心结构; 在农药领域, 可作为杀菌剂或除草剂的前体。此外, 其在光电材料或配体化学中的潜在应用也受到研究者的关注。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避光密封保存, 温度控制在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 水溶性较低, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息方面, 其可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及

口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收渠道处理。

（注：以上说明基于现有数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）