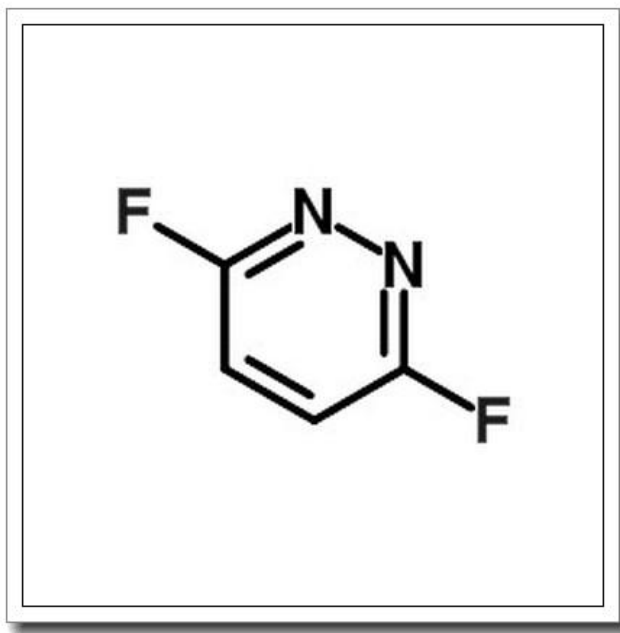


3,6-二氟吡嗪

3,6-Difluoropyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Difluoropyridazine
中文名称	3,6-二氟吡嗪
CAS 号	33097-39-1
分子式	C ₄ H ₂ F ₂ N ₂
分子量	116.069
纯度	>96%

产品说明

3,6-二氟吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,6-二氟吡嗪（英文名称：3,6-Difluoropyridazine，CAS 号：33097-39-1）是一种含氟杂环化合物，分子式为 $C_4H_2F_2N_2$ ，分子量为 116.069。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的氟原子和吡嗪环使其在有机合成中表现出独特的电子效应和空间位阻特性。

2. 生物化学功能与重要性

3,6-二氟吡嗪作为重要的含氟中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其氟原子的引入可显著改变分子的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物分子设计中常用于提高生物利用度或调节药理活性。此外，吡嗪环结构在核酸类似物和酶抑制剂开发中也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外，在功能材料领域，3,6-二氟吡嗪可作为液晶材料或高分子聚合物的改性单体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温（2-8°C）环境下密封保存，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境中操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和防护服）。开封后建议充惰性气体保护以延长保存期限。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制，确保纯度 >96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。