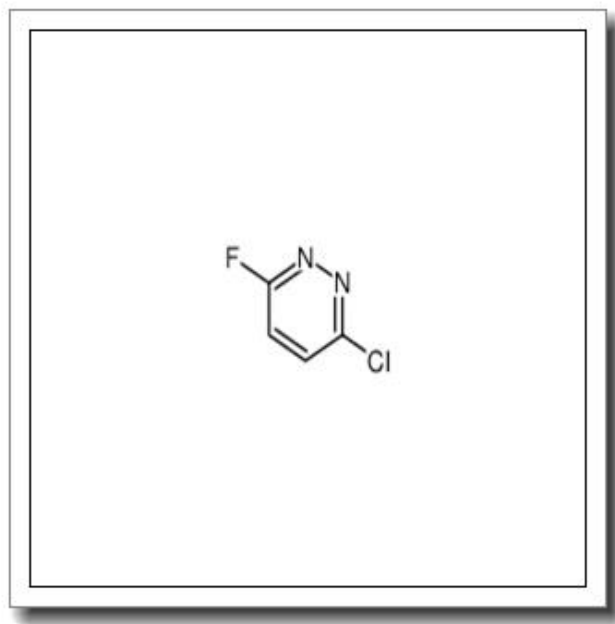


3-氯-6-氟吡嗪

3-chloro-6-fluoropyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-6-fluoropyridazine
中文名称	3-氯-6-氟吡嗪
CAS 号	33097-38-0
分子式	C ₄ H ₂ ClFN ₂
分子量	132.523
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氯-6-氟吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-6-氟吡嗪（英文名称：3-chloro-6-fluoropyridazine，CAS 号：33097-38-0）是一种卤代吡嗪类化合物，分子式为 $C_4H_2ClFN_2$ ，分子量为 132.523。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中同时含有氯和氟原子，赋予其较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-6-氟吡嗪是杂环化合物中的关键结构单元，因其独特的电子效应和空间位阻，在药物化学和材料科学中具有重要价值。其吡嗪环上的卤素原子（氯和氟）可参与亲核取代、偶联反应等，为构建复杂分子骨架提供便利。此外，氟原子的引入常能增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在生物活性分子设计中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及功能材料领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，常用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物还可用于有机光电材料的合成，如 OLED 发光层或电子传输材料。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中操作。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。开封后需充入惰性气体（如氮气）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 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，归类为有害化学品。运

运输时需符合危险品规定，使用前请查阅安全数据表（MSDS）并采取相应防护措施。
废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至环境中。