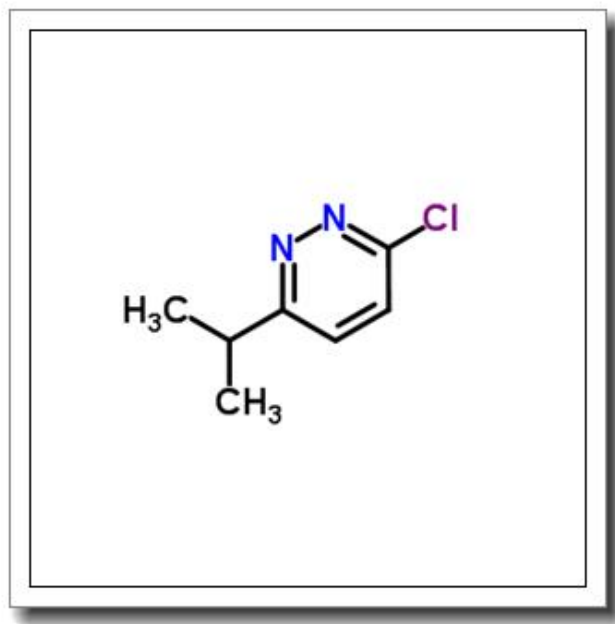


3-氯-6-异丙基吡嗪

3-Chloro-6-isopropylpyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-6-isopropylpyridazine
中文名称	3-氯-6-异丙基吡嗪
CAS 号	570416-35-2
分子式	C ₇ H ₉ ClN ₂
分子量	156.613
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氯-6-异丙基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-6-异丙基吡嗪 (3-Chloro-6-isopropylpyridazine, CAS 号 570416-35-2) 是一种有机杂环化合物, 分子式为 $C_7H_9ClN_2$, 分子量 156.613。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有吡嗪环的基本结构特征, 氯原子和异丙基分别位于吡嗪环的 3 位和 6 位, 赋予其独特的化学反应性和空间位阻效应。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物, 该化合物在药物化学和农药合成中具有重要价值。其结构中的氯原子和异丙基可作为活性位点参与亲核取代或偶联反应, 是构建复杂杂环分子的关键中间体。在生物活性研究中, 吡嗪类化合物常表现出抗菌、抗炎或激酶抑制特性, 因此 3-氯-6-异丙基吡嗪可能作为先导化合物用于新药研发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 医药中间体, 用于合成具有生物活性的吡嗪类药物; 农药化学, 作为除草剂或杀虫剂的合成前体; 材料科学, 参与功能化聚合物的制备。具体用途包括但不限于: 通过 Suzuki 偶联反应构建药物分子骨架, 或作为配体参与金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}C$ 冷藏保存。长期储存需充氮气保护以延缓氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用无水有机溶剂, 反应条件需根据目标产物优化, 注意避免强酸强碱环境导致的水解或分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 杂质含量符合行业标准。安全信息: 根据 GHS 分类, 可能造成皮肤刺激 (类别 2) 和眼睛损伤 (类别 1), 操作时需佩戴防护手

套、护目镜及实验服。若不慎接触，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，禁止直接排放至下水道。

（注：本说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件验证。）