

4-Tert-butyl-3,6-dichloropyridazine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Tert-butyl-3,6-dichloropyridazine
产品目录号	
CAS 号	22808-29-3
分子式	C ₈ H ₁₀ Cl ₂ N ₂
分子量	205.084
纯度	>96%

产品说明

4-Tert-butyl-3,6-dichloropyridazine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-Tert-butyl-3,6-dichloropyridazine 是一种有机氯代吡嗪衍生物，化学式为 $C_8H_{10}Cl_2N_2$ ，分子量为 205.084，CAS 号为 22808-29-3。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 >96%，具有疏水性和中等极性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮，微溶于水。其结构中的叔丁基和双氯取代基赋予其独特的空间位阻效应和反应活性，是合成杂环化合物的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类化合物的衍生物，该产品在生物化学领域主要作为结构修饰单元或活性分子骨架。其氯原子可作为亲电位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而吡嗪环则能整合到药物分子中，调节脂溶性或电子分布特性。在药物研发中，此类结构常见于抗肿瘤、抗菌及中枢神经系统药物的先导化合物优化阶段。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药中间体合成、农药化学及材料科学领域。在医药研发中，用于构建含氮杂环的抗病毒剂或激酶抑制剂核心结构；在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的活性片段前体；在材料科学中，可用于制备光电功能材料的共轭体系单元。实验室中常用于有机合成方法学开发，如 C-Cl 键活化研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后需在干燥箱内操作，避免吸湿分解。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，在通风橱中进行称量和反应。溶解时优先选用惰性溶剂（如无水 DMF），避免与强氧化剂或强酸强碱共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，批次间质量稳定。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品（GHS 分类：皮肤刺激类别 2），接触后需立即用大量清水冲洗。废弃物应作

为有害化学废料处理，不可直接排放。运输时需符合 UN3077 标准（对环境有害的
固态物质，第 9 类）。实验操作建议配备应急淋浴装置和眼冲洗设备。