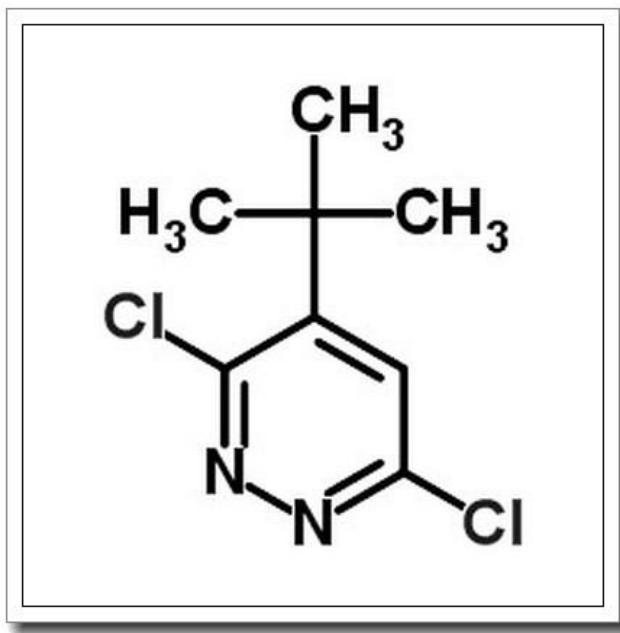


4-叔丁基-3,6-二氯吡嗪

4-Tert-butyl-3,6-dichloropyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Tert-butyl-3,6-dichloropyridazine
中文名称	4-叔丁基-3,6-二氯吡嗪
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-叔丁基-3,6-二氯吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-叔丁基-3,6-二氯吡嗪 (4-Tert-butyl-3,6-dichloropyridazine) 是一种有机氯代吡嗪衍生物, CAS 号为 22808-29-3, 分子式为 $C_8H_{10}Cl_2N_2$, 分子量为 205.084。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的化学稳定性和反应活性。其结构中含有的叔丁基和二氯取代基使其在有机合成中表现出独特的位阻效应和亲电性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪类衍生物, 在生物化学领域具有重要的中间体价值。其氯原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而吡嗪环结构则常见于药物分子和农药活性成分中。在药物研发中, 此类结构常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

4-叔丁基-3,6-二氯吡嗪广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药化学中, 它是合成复杂杂环化合物 (如三唑并吡嗪类) 的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂的活性组分; 此外, 在功能材料合成中, 其刚性结构有助于构建特定性能的高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇, 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全信息提示: 该化合

物可能对皮肤、眼睛及呼吸系统造成刺激，操作时需遵循 GHS 标准，危险类别为 H315-H319-H335。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件请结合文献及实际需求调整。