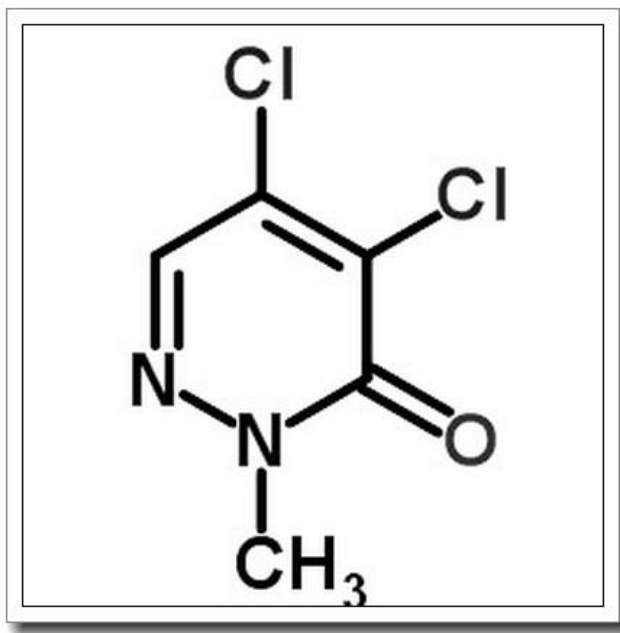


4,5-二氯-2-甲基吡嗪-3-酮

4,5-Dichloro-2-Methylpyridazin-3-One



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4,5-Dichloro-2-Methylpyridazin-3-One |
| 中文名称 | 4,5-二氯-2-甲基吡嗪-3-酮 |
| CAS 号 | 933-76-6 |
| 分子式 | C ₅ H ₄ Cl ₂ N ₂ O |
| 分子量 | 179.004 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

4,5-二氯-2-甲基吡嗪-3-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,5-二氯-2-甲基吡嗪-3-酮 (4,5-Dichloro-2-Methylpyridazin-3-One) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_5H_4Cl_2N_2O$ ，分子量 179.004，CAS 号为 933-76-6。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 >96%，具有吡嗪酮类结构的典型特性，包括稳定的芳香环体系和氯取代基的高反应活性。其熔点和溶解度数据需参考具体实验条件，建议在干燥避光环境下保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪酮衍生物，该化合物在生物化学领域表现出显著的活性，尤其是作为中间体参与多种有机合成反应。其分子结构中的氯原子和吡嗪酮环使其能够与生物大分子（如蛋白质或核酸）发生特异性相互作用，因此在药物开发和农药合成中具有潜在应用价值。此外，其结构特性也为研究酶抑制机制或信号通路调控提供了工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农业化学领域的研发。在医药领域，可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的关键中间体；在农药领域，常用于制备除草剂或杀虫剂的活性成分。此外，在材料科学中，它可能用于合成功能性高分子或光敏材料。具体实验用途需结合研究目标，建议参考相关文献或进行预实验优化条件。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于干燥、避光且通风良好的环境中，推荐温度范围为 2-8° C。长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并注意观察溶解稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，批次间一致性严格控制。安全数据表明，该

化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作应在通风橱中进行。如发生接触，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或自然环境。

（注：以上信息基于现有数据，具体应用请以实际实验验证为准。）