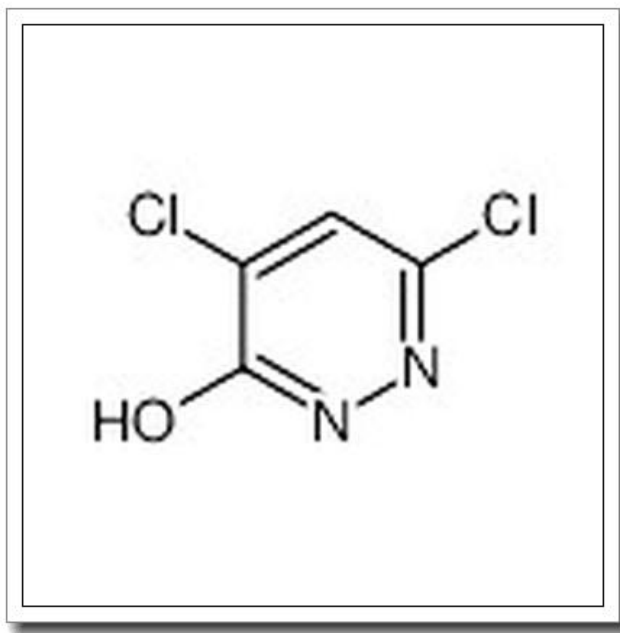


4,6-二氯吡嗪-3(2H)-酮

4, 6-Dichloropyridazin-3(2H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 6-Dichloropyridazin-3(2H)-one
中文名称	4, 6-二氯吡嗪-3(2H)-酮
CAS 号	17285-37-9
分子式	C ₄ H ₂ Cl ₂ N ₂ O
分子量	164.977
纯度	>96%

产品说明

4,6-二氯吡嗪-3(2H)-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯吡嗪-3(2H)-酮（英文名称：4,6-Dichloropyridazin-3(2H)-one）是一种含氯杂环化合物，CAS 号为 17285-37-9，分子式为 $C_4H_2Cl_2N_2O$ ，分子量为 164.977。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度>96%，具有稳定的化学性质，可溶于部分有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮，微溶于水。其结构中含有的活性氯原子和吡嗪酮骨架使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4,6-二氯吡嗪-3(2H)-酮是合成多种杂环化合物的重要中间体，尤其在医药和农药领域具有广泛应用。其分子中的氯原子可通过亲核取代反应引入其他功能基团，从而构建更复杂的药物分子或生物活性物质。此外，该化合物在生物化学研究中可作为修饰基团或探针分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒及抗菌药物的关键结构单元。
- 农药合成：作为除草剂和杀虫剂的中间体，参与构建高效低毒农药分子。
- 材料科学：在功能材料合成中作为交联剂或改性剂。
- 科研用途：用于有机合成方法学研究和杂环化合物库构建。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐温度为 2-8°C。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议在通风橱中称量和使用，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关质检报告（COA）。

- 安全信息: 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读安全技术说明书 (MSDS) 并遵守相关法规。