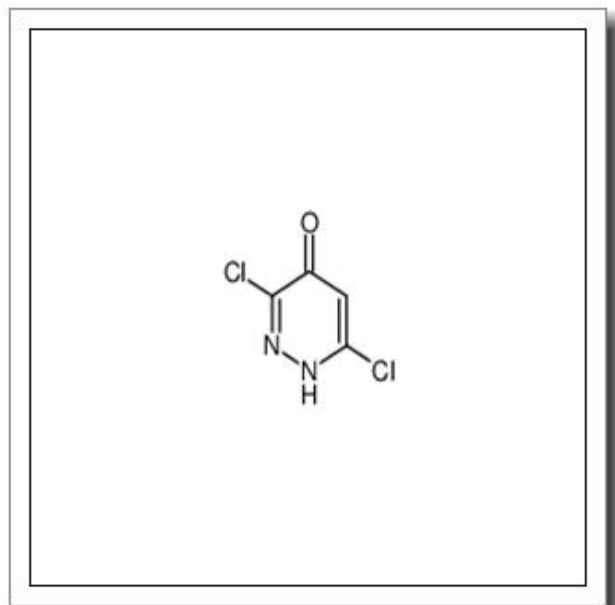


3,6-dichloro-1H-pyridazin-4-one

3,6-dichloro-1H-pyridazin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-dichloro-1H-pyridazin-4-one
中文名称	3,6-dichloro-1H-pyridazin-4-one
CAS 号	53337-81-8
分子式	C ₄ H ₂ Cl ₂ N ₂ O
分子量	164.977
纯度	≥96%

产品说明

3,6-二氯-1H-吡嗪-4-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,6-二氯-1H-吡嗪-4-酮 (CAS 号: 53337-81-8) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 $C_4H_2Cl_2N_2O$, 分子量为 164.977。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的吡嗪酮类结构特征。其化学结构中含两个氯取代基, 赋予其较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构和氯原子取代, 在生物化学领域表现出显著的活性。吡嗪酮类衍生物常作为酶抑制剂或信号分子调节剂, 参与核苷酸类似物合成及蛋白质修饰反应。其氯原子位点易发生亲核取代反应, 为后续功能化修饰提供关键位点, 在药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3,6-二氯-1H-吡嗪-4-酮主要用于以下领域:

- 医药中间体: 合成抗病毒、抗肿瘤药物 (如嘌呤类衍生物) 的关键原料。
- 农药化学: 作为除草剂或杀菌剂的结构模块。
- 材料科学: 用于制备含氮杂环功能材料。
- 科研试剂: 在激酶抑制实验或代谢通路研究中作为工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中, 置于干燥、避光、 $-20^{\circ}C$ 环境下, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50) 为 500 mg/kg (大鼠经口), 属于有害物质。不慎接触皮肤或眼

睛时，应立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业危废机构处置。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验方案进一步验证。）