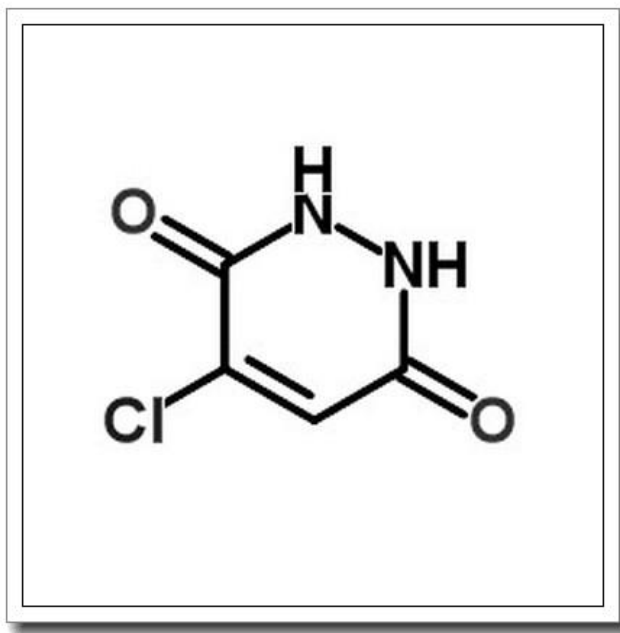


3,6-二羟基-4-氯吡嗪

4-chloro-1,2-dihydropyridazine-3,6-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-1,2-dihydropyridazine-3,6-dione
中文名称	3,6-二羟基-4-氯吡嗪
CAS 号	5397-64-8
分子式	C ₄ H ₃ ClN ₂ O ₂
分子量	146.532
纯度	>96%

产品说明

4-氯-1,2-二氢吡嗪-3,6-二酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-1,2-二氢吡嗪-3,6-二酮（化学名称：4-chloro-1,2-dihydropyridazine-3,6-dione）是一种重要的吡嗪类衍生物，CAS 号为 5397-64-8，分子式为 $C_4H_3ClN_2O_2$ ，分子量为 146.532。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度通常高于 96%，具有显著的杂环化合物特性，其结构中含有的氯取代基和二酮官能团使其在有机合成与药物化学中具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪类骨架的核心结构，能够参与多种生物化学反应，尤其是作为合成中间体在杂环化合物构建中发挥关键作用。其氯原子和二酮基团提供了高反应活性位点，可用于亲核取代、缩合反应及金属催化偶联等反应。在生物活性分子设计中，该结构常被用于开发抗菌、抗肿瘤及抗炎药物的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-1,2-二氢吡嗪-3,6-二酮主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它是合成抗病毒药物（如非核苷类逆转录酶抑制剂）和抗代谢类抗癌剂的重要中间体。此外，在材料科学中，该化合物可用于制备功能化高分子材料或光电材料的前体。实验室研究中，其高纯度特性使其成为标定试剂或反应机理研究的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），水溶性较低，配制溶液时需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，批次间一致性严格控制。安全数据表明，该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘

口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。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：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）