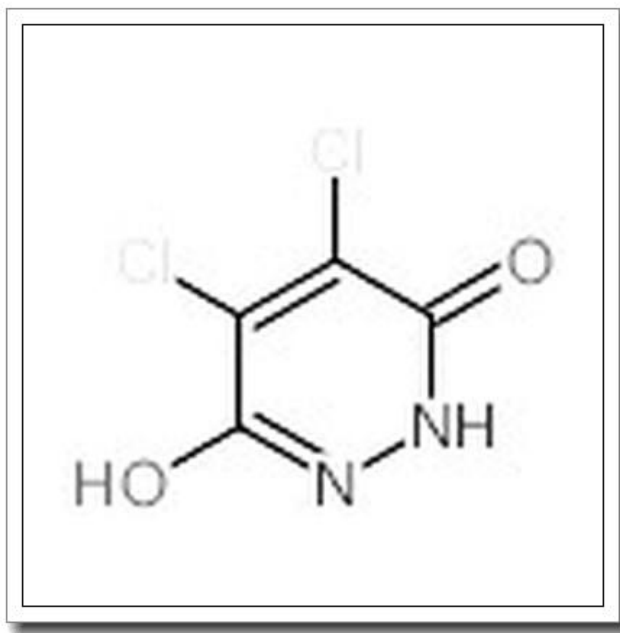


4,5-二氯吡嗪-3,6-二醇

4,5-dichloro-1,2-dihydropyridazine-3,6-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,5-dichloro-1,2-dihydropyridazine-3,6-dione
中文名称	4,5-二氯吡嗪-3,6-二醇
CAS 号	6641-32-3
分子式	C ₄ H ₂ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	180.977
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,5-二氯哒嗪-3,6-二醇 (4,5-dichloro-1,2-dihydropyridazine-3,6-dione) 是一种有机化合物, CAS 号为 6641-32-3, 分子式为 $C_4H_2Cl_2N_2O_2$, 分子量为 180.977。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有哒嗪环和两个氯取代基, 具有较强的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

4,5-二氯哒嗪-3,6-二醇在生物化学领域具有重要作用, 其结构中的氯原子和羟基使其能够参与多种亲核取代和缩合反应。该化合物可作为合成杂环化合物的关键原料, 广泛应用于药物分子设计和生物活性分子的构建。此外, 其在农药和染料中间体的合成中也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的中间体。
- 农药化学: 用于制备高效低毒的除草剂和杀虫剂。
- 材料科学: 作为功能材料的合成前体, 如光电材料和聚合物添加剂。
- 学术研究: 用于探索新型杂环化合物的反应机理和应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: 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。在通风良好的环境下使用, 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间的一致性。安全信息如下：

- 危险性：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，使用时需采取适当防护措施。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理：按照当地法规处理化学废弃物，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。