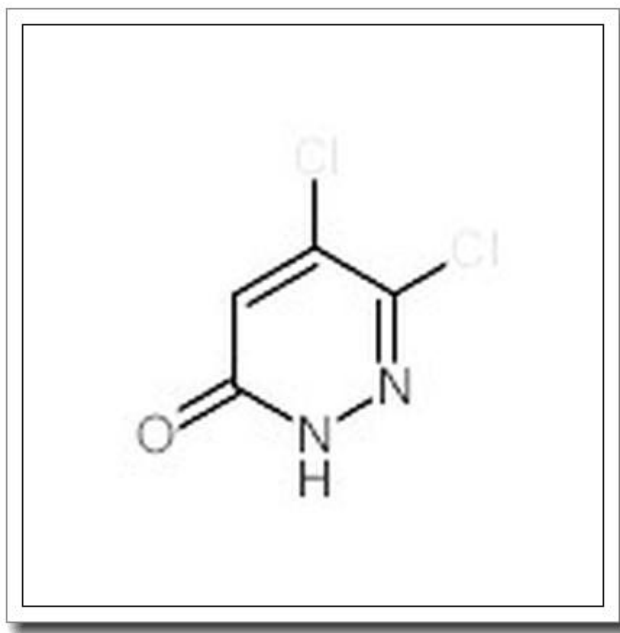


5,6-二氯吡嗪-3(2H)-酮

5,6-Dichloropyridazin-3(2H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-Dichloropyridazin-3(2H)-one
中文名称	5,6-二氯吡嗪-3(2H)-酮
CAS 号	17285-36-8
分子式	C ₄ H ₂ Cl ₂ N ₂ O
分子量	164.977
纯度	>96%

产品说明

5,6-二氯吡嗪-3(2H)-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5,6-二氯吡嗪-3(2H)-酮 (英文名: 5,6-Dichloropyridazin-3(2H)-one) 是一种杂环有机化合物, 化学式为 $C_4H_2Cl_2N_2O$, 分子量为 164.977, CAS 号为 17285-36-8。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有吡嗪酮骨架结构, 并在 5 位和 6 位被氯原子取代。其熔点和溶解度等物理化学性质使其适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的吡嗪酮环和氯取代基使其能够参与多种亲核取代反应和环加成反应。它可作为合成更复杂杂环化合物的关键中间体, 尤其在药物化学和农药化学领域具有广泛的应用潜力。其高反应活性使其在构建含氮杂环体系时表现出独特的优势。

3. 主要应用领域与具体用途

5,6-二氯吡嗪-3(2H)-酮主要用于医药和农药的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗病毒、抗肿瘤和抗菌药物的重要中间体。在农药领域, 它可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计和基础有机化学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中处理。开封后请尽快使用, 剩余产品应严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 检测确保纯度 >96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免吸入粉尘或接触。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。