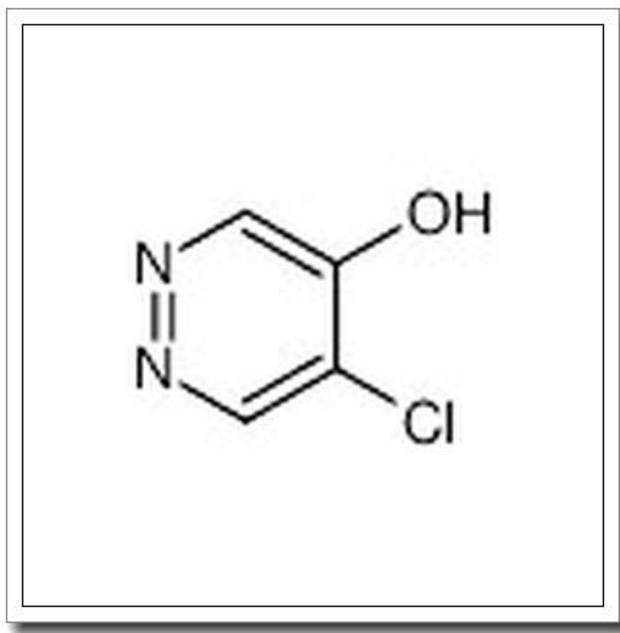


5-氯-4-羟基吡嗪

5-Chloropyridazin-4-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloropyridazin-4-ol
中文名称	5-氯-4-羟基吡嗪
CAS 号	1245643-70-2
分子式	C ₄ H ₃ ClN ₂ O
分子量	130.532
纯度	>96%

产品说明

5-氯-4-羟基吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-4-羟基吡嗪 (5-Chloropyridazin-4-ol) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_4H_3ClN_2O$ ，分子量为 130.532，CAS 号为 1245643-70-2。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有吡嗪环、羟基和氯取代基，具有显著的极性及反应活性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡嗪类衍生物的重要中间体，其结构中的氯和羟基官能团使其易于参与亲核取代、缩合等反应。在生物化学领域，吡嗪类化合物常作为药物分子或生物活性分子的构建模块，具有潜在的抗菌、抗炎及抗肿瘤活性。5-氯-4-羟基吡嗪的独特结构为其在药物研发和生物探针合成中提供了重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-4-羟基吡嗪广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗病毒或抗癌药物的关键中间体；在农药化学中，用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂；此外，还可作为配体或前体用于功能材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。