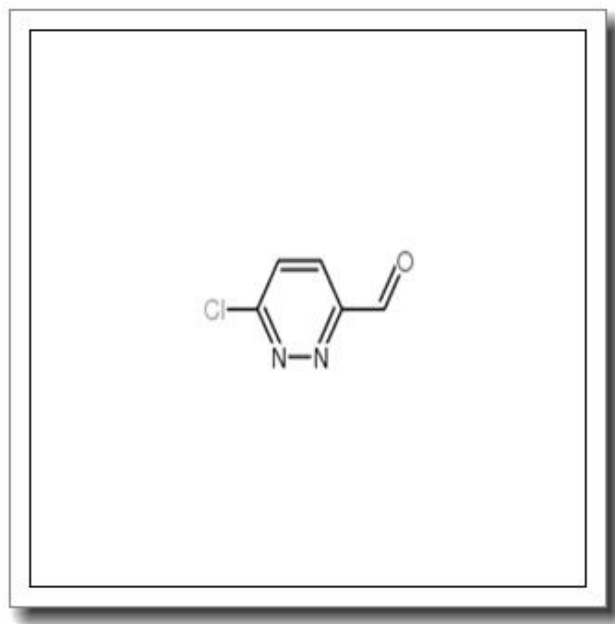


6-氯-3-吡嗪甲醛

6-chloropyridazine-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloropyridazine-3-carbaldehyde
中文名称	6-氯-3-吡嗪甲醛
CAS 号	303085-53-2
分子式	C ₅ H ₃ ClN ₂ O
分子量	142.543
纯度	≥ 96%

产品说明

6-氯-3-吡嗪甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-3-吡嗪甲醛 (6-chloropyridazine-3-carbaldehyde) 是一种重要的吡嗪类有机化合物，化学式为 $C_5H_3ClN_2O$ ，分子量为 142.543，CAS 号为 303085-53-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有典型的醛基和氯取代基的化学活性，易溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的吡嗪环和醛基使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯-3-吡嗪甲醛在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡嗪环结构常见于多种药物分子和生物活性化合物中，能够参与杂环化合物的构建。醛基的活性使其易于与胺类、肼类等发生缩合反应，形成席夫碱或杂环衍生物，这些产物在药物设计和农药开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，6-氯-3-吡嗪甲醛可作为功能材料的修饰基团，用于开发新型光电材料或高分子聚合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，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。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，6-氯-3-吡嗪甲醛可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操

作时应避免吸入或接触。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
照当地法规进行专业处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合实验需求和安全规范进行操作。