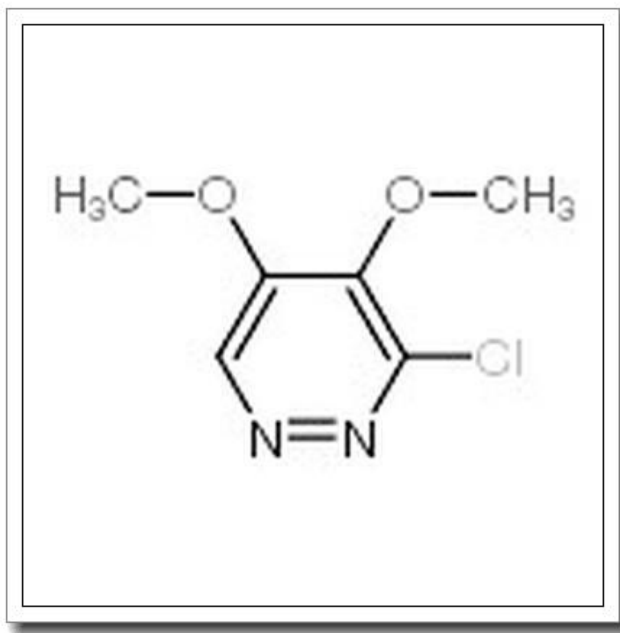


3-氯-4,5-二甲氧基-吡嗪

3-Chloro-4,5-dimethoxypyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-4,5-dimethoxypyridazine
中文名称	3-氯-4,5-二甲氧基-吡嗪
CAS 号	2096-22-2
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂ O ₂
分子量	174.585
纯度	>96%

产品说明

3-氯-4,5-二甲氧基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-4,5-二甲氧基吡嗪（化学名称：3-Chloro-4,5-dimethoxypyridazine，CAS号：2096-22-2）是一种有机杂环化合物，分子式为C₆H₇ClN₂O₂，分子量为174.585。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于96%，具有典型的吡嗪环结构，其氯原子和甲氧基的取代位点赋予其独特的化学反应性。该物质易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水，需避光保存以防分解。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氯原子和甲氧基使其成为合成复杂药物分子或功能材料的中间体。吡嗪环结构常见于多种生物活性分子中，例如抗菌剂、抗肿瘤药物和神经调节剂。该化合物的高纯度特性确保了其在精细合成中的稳定性和可靠性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-4,5-二甲氧基吡嗪广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药化学中，它是构建抗病毒或抗炎药物分子的关键中间体。在农药工业中，可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其独特的电子结构也使其在有机光电材料开发中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为2-8℃，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。开封后建议尽快使用，剩余产品需充氮保护以防降解。溶解时建议使用无水有机溶剂，并避免长时间暴露于光照环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度均一性控制在96%以上，并提供完整的质检报告（COA）。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激

性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至自然环境。