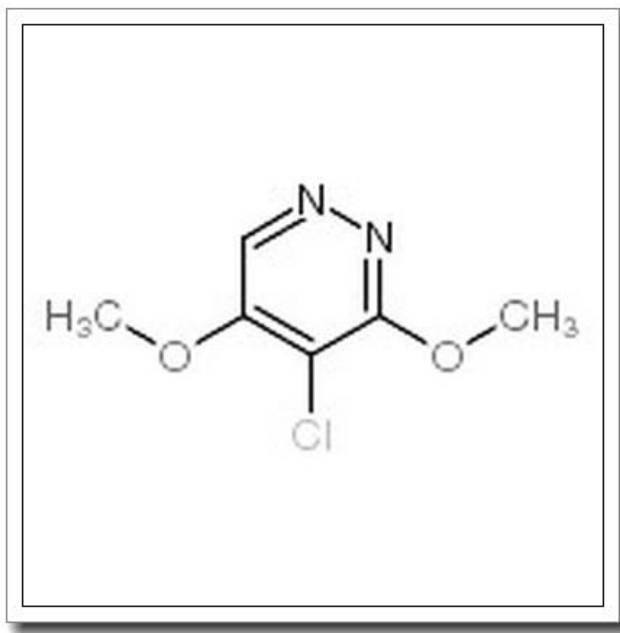


4-氯-3,5-二甲氧基吡嗪

4-Chloro-3,5-dimethoxypyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-3,5-dimethoxypyridazine
中文名称	4-氯-3,5-二甲氧基吡嗪
CAS 号	63910-48-5
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂ O ₂
分子量	174.585
纯度	>96%

产品说明

4-氯-3,5-二甲氧基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-3,5-二甲氧基吡嗪 (CAS 号: 63910-48-5) 是一种吡嗪类有机化合物, 分子式为 $C_6H_7ClN_2O_2$, 分子量为 174.585。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的氯原子和二甲氧基团赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪衍生物, 该化合物在生物化学领域表现出显著的杂环化合物特性, 可作为中间体参与多种亲核取代和偶联反应。其结构中的氯原子易被其他官能团取代, 而二甲氧基则提供了电子效应和空间位阻, 使其在构建复杂分子骨架时具有较高的选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体; 在农药化学中, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 其衍生物在光电材料和高分子聚合领域也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8°C, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后应密封保存, 防止吸潮和降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。