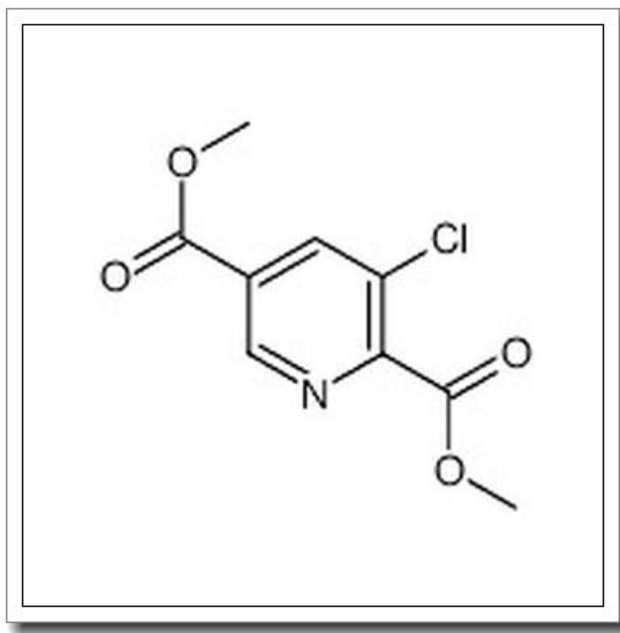


3-氯吡啶-2,5-二羧酸二甲酯

dimethyl 3-chloropyridine-2,5-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dimethyl 3-chloropyridine-2,5-dicarboxylate
中文名称	3-氯吡啶-2,5-二羧酸二甲酯
CAS 号	106014-21-5
分子式	C ₉ H ₈ ClN ₀₄
分子量	229.617
纯度	>96%

产品说明

3-氯吡啶-2,5-二羧酸二甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯吡啶-2,5-二羧酸二甲酯（英文名称：dimethyl 3-chloropyridine-2,5-dicarboxylate）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 106014-21-5，分子式为 C₉H₈ClN₂O₄，分子量为 229.617。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的氯原子和羧酸酯基团使其成为有机合成中的多功能中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而 3-氯吡啶-2,5-二羧酸二甲酯中的氯原子和酯基可进一步衍生化，参与偶联反应、亲核取代反应等，为合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物提供关键中间体。此外，其在农药和材料科学领域也展现出重要的研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯吡啶-2,5-二羧酸二甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗病毒药物或抗癌药物的中间体。在农药领域，该化合物可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物还可用于功能材料如液晶或光电材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度稳定在 96% 以上。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。

运输和储存需符合化学品管理法规，远离火源和氧化剂。废弃物处置需遵循当地环保要求。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。