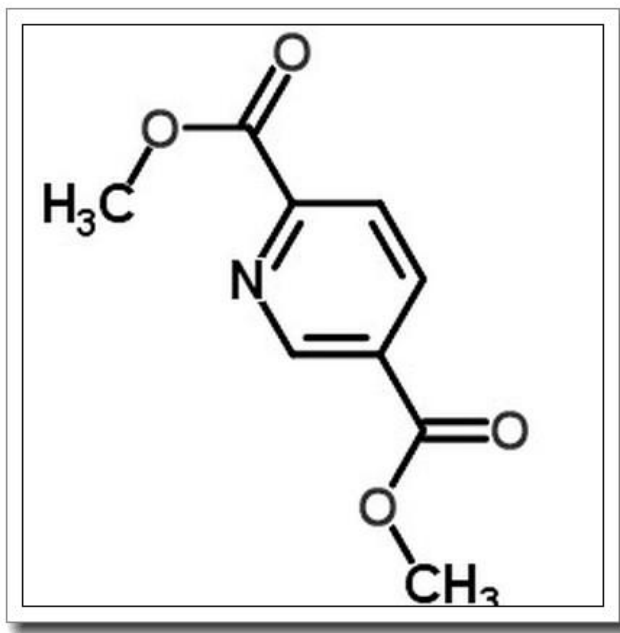


2,5-吡啶-二羧酸二甲酯

Dimethyl pyridine-2,5-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dimethyl pyridine-2,5-dicarboxylate
中文名称	2,5-吡啶-二羧酸二甲酯
CAS 号	881-86-7
分子式	C ₉ H ₉ N ₀ O ₄
分子量	195.172
纯度	>96%

产品说明

2,5-吡啶-二羧酸二甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-吡啶-二羧酸二甲酯 (Dimethyl pyridine-2,5-dicarboxylate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_9N_2O_4$, 分子量为 195.172, CAS 号为 881-86-7。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环和两个甲酯基团, 具有良好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

2,5-吡啶-二羧酸二甲酯是合成多种生物活性分子的重要中间体。其吡啶环结构在药物化学中具有广泛的应用价值, 常用于构建杂环化合物或作为配体参与金属催化反应。此外, 该化合物在生物碱类物质的合成中也扮演关键角色, 是研究药物先导化合物的重要原料之一。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域, 它用于制备具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。此外, 2,5-吡啶-二羧酸二甲酯还可用于材料科学, 作为功能高分子材料的单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。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、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

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 $\geq 96\%$ 。其质量控制符合国际标准, 确保批次间的一致性。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, 操作时应遵循化学品通用防护措施。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。