

Dimethyl pyridine-2,5-dicarboxylate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Dimethyl pyridine-2,5-dicarboxylate
产品目录号	
CAS 号	881-86-7
分子式	C ₉ H ₉ N ₀₄
分子量	195.172
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dimethyl pyridine-2,5-dicarboxylate (CAS 号: 881-86-7) 是一种吡啶二羧酸酯类化合物, 分子式为 $C_9H_9N_2O_4$, 分子量为 195.172。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有两个酯基和一个吡啶环, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

Dimethyl pyridine-2,5-dicarboxylate 在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构使其成为合成药物中间体和配体的关键原料。此外, 该化合物可通过进一步反应转化为具有生物活性的分子, 如抗菌剂、抗炎药物或金属配合物催化剂的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤或抗感染药物的中间体。在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的合成原料。此外, 其酯基和吡啶环结构使其在配位化学中用于构建金属有机框架 (MOFs) 或催化剂的配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、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环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应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。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不可用于临床或食品领域。