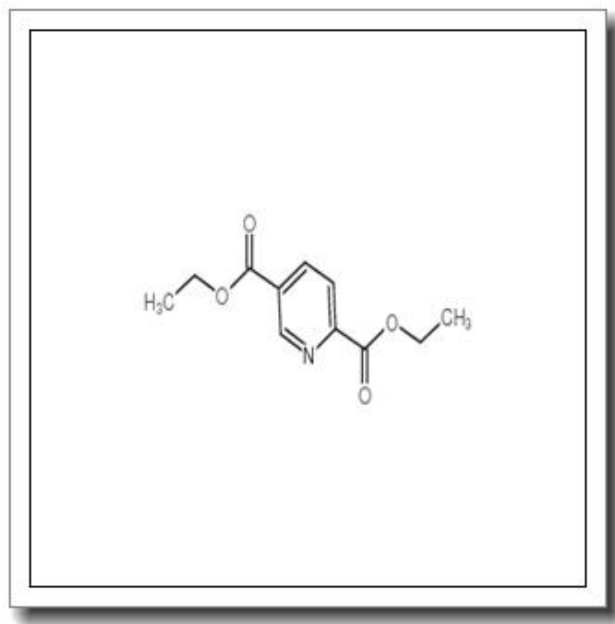


# 2,5-吡啶二甲酸二乙酯

*Diethyl pyridine-2,5-dicarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethyl pyridine-2,5-dicarboxylate
中文名称	2,5-吡啶二甲酸二乙酯
CAS 号	5552-44-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>04</sub>
分子量	223.225
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2,5-吡啶二甲酸二乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-吡啶二甲酸二乙酯 (Diethyl pyridine-2,5-dicarboxylate) 是一种重要的有机化合物, 化学式为  $C_{11}H_{13}N_2O_4$ , 分子量为 223.225。其 CAS 号为 5552-44-3, 外观通常为无色至淡黄色液体或结晶固体。该化合物纯度通常不低于 96%, 具有吡啶环结构, 并在 2 位和 5 位上分别连接有羧酸乙酯基团, 表现出良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,5-吡啶二甲酸二乙酯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。其吡啶环结构在药物化学中具有重要价值, 常用于构建具有生物活性的分子骨架。此外, 该化合物还可作为配体或前体, 参与金属有机框架材料 (MOFs) 的合成, 在催化领域具有一定应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在功能材料领域, 2,5-吡啶二甲酸二乙酯可作为配体参与配位聚合物的合成, 用于气体吸附或催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保在通风橱中操作。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全方面, 该化合物可能对

眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。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，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他直接人体用途。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。