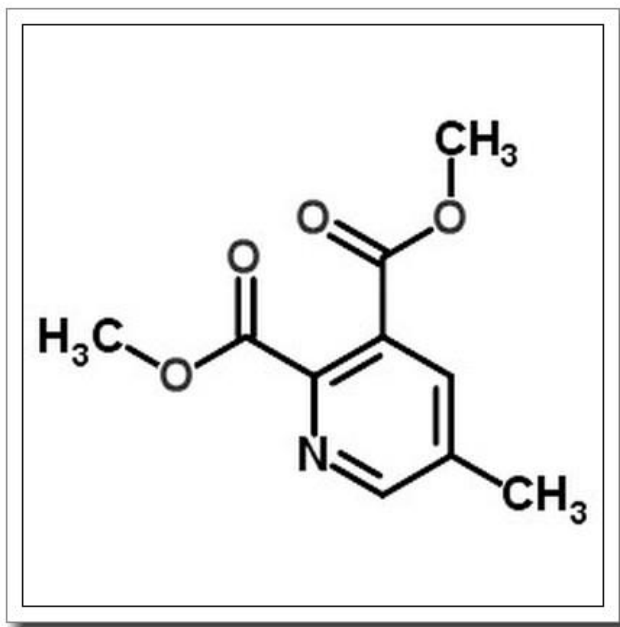


5-甲基吡啶-2,3-二羧酸二乙基酯

Dimethyl 5-methyl-2,3-pyridinedicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dimethyl 5-methyl-2,3-pyridinedicarboxylate
中文名称	5-甲基吡啶-2,3-二羧酸二乙基酯
CAS 号	112110-16-4
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₀₄
分子量	209.199
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲基吡啶-2,3-二羧酸二乙基酯 (Dimethyl 5-methyl-2,3-pyridinedicarboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 112110-16-4, 分子式为 $C_{10}H_{11}NO_4$, 分子量为 209.199。该化合物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, 易溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。其结构中的吡啶环和酯基使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。吡啶环是许多生物活性分子的核心结构, 广泛存在于天然产物和药物分子中。5-甲基吡啶-2,3-二羧酸二乙基酯可作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物, 尤其在药物研发和农药化学中具有重要价值。其酯基结构易于进一步修饰, 为衍生化反应提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的重要前体。在农药化学中, 可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 它还广泛应用于有机合成实验和材料科学中, 作为功能材料的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风橱中操作, 确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度高于 96%。包装规格可根据客户需求定制, 并提供详细的质量分析报告。安全信息方面, 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。