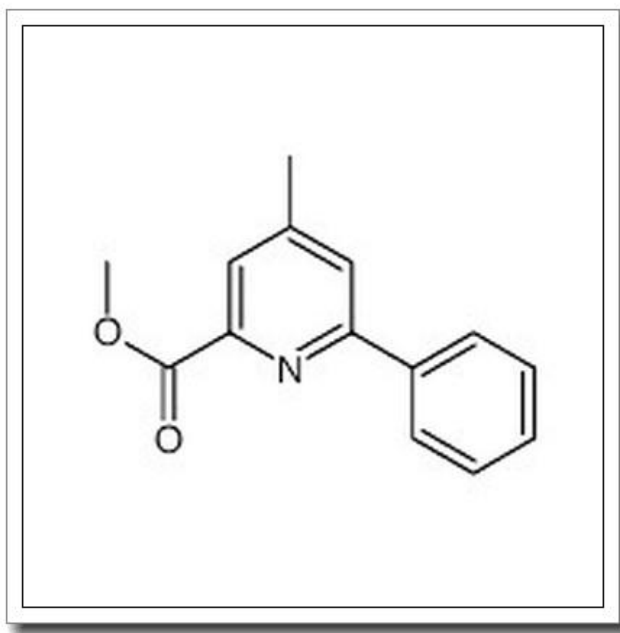


methyl 4-methyl-6-phenylpyridine-2-carboxylate

methyl 4-methyl-6-phenylpyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-methyl-6-phenylpyridine-2-carboxylate
中文名称	methyl 4-methyl-6-phenylpyridine-2-carboxylate
CAS 号	119715-66-1
分子式	C ₁₄ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	227. 259
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 4-甲基-6-苯基吡啶-2-甲酸酯 (methyl 4-methyl-6-phenylpyridine-2-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 119715-66-1, 分子式为 C₁₄H₁₃N₂O₂, 分子量为 227.259。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有吡啶环和苯环的共轭结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

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潜在的应用价值。其结构中的吡啶环和酯基使其可能作为中间体参与药物合成或酶抑制剂的开发。此外, 苯基的引入可增强其疏水性, 适用于靶向特定生物膜或蛋白质相互作用的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 4-甲基-6-苯基吡啶-2-甲酸酯主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物合成中间体, 用于构建抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的核心结构。
- 在材料科学中, 可作为荧光探针或配体用于金属有机框架 (MOF) 的制备。
- 在学术研究中, 用于探索吡啶类化合物的反应机理或生物活性。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 以避免吸潮或分解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关质检报告。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。
- 穿戴防护手套、护目镜和实验服, 防止皮肤或眼睛接触。

- 如意外吸入或接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求设计。