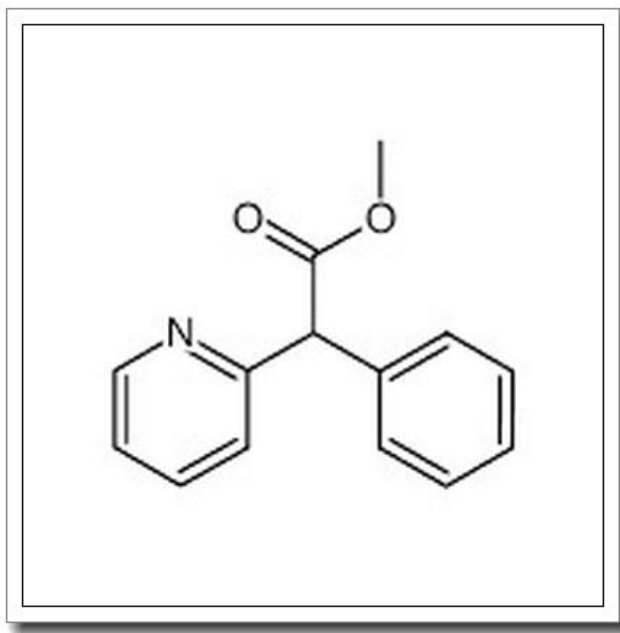


2-苯基-2-(吡啶-2-基)乙酸甲酯

(RS)-phenyl-pyridin-2-yl-acetic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	(RS)-phenyl-pyridin-2-yl-acetic acid methyl ester
中文名称	2-苯基-2-(吡啶-2-基)乙酸甲酯
CAS 号	26483-64-7
分子式	C ₁₄ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	227.259
纯度	>96%

产品说明

2-苯基-2-(吡啶-2-基)乙酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(RS)-phenyl-pyridin-2-yl-acetic acid methyl ester, 是一种含苯环与吡啶环的酯类化合物。其分子式为 C₁₄H₁₃N₀₂, 分子量 227.259, CAS 登记号 26483-64-7。外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有特征性芳香气味。该化合物结构中同时存在酯基和杂环体系, 使其兼具亲脂性与极性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二氯甲烷等, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性 α -芳基乙酸酯衍生物, 本品在不对称合成中可作为关键中间体, 其吡啶环赋予分子弱碱性及配位能力, 苯基与酯基则提供结构修饰位点。在药物化学领域, 此类结构常见于神经活性分子或酶抑制剂的合成前体, 例如非甾体抗炎药类似物的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域: 医药研发中用于构建中枢神经系统靶向化合物; 农药化学中作为杂环类杀虫剂的合成模块; 材料科学中用于制备功能性液晶单体。具体用途包括但不限于: 有机催化反应的手性助剂、金属配体合成的起始原料、药理活性分子的结构优化中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中, 置于-20°C 至 4°C 的干燥避光环境, 惰性气体保护可延长稳定性。开封后需避免反复冻融, 建议分装使用。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解时优先选用氮气保护的干燥溶剂, 反应体系需严格除水以提高产率。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护眼镜及丁腈手套。急性毒性数据显示 LD₅₀ (大鼠经口) >500

mg/kg, 若意外接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理法规, 不可直接排入下水系统。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)