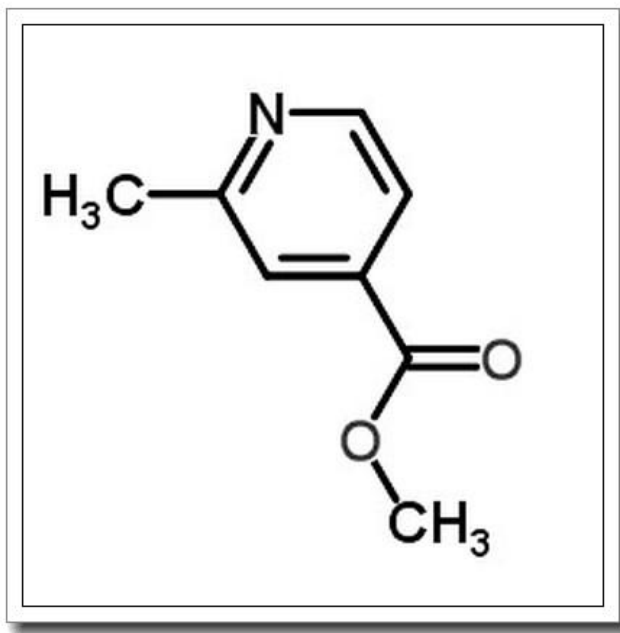


2-甲基吡啶-4-羧酸甲酯

2-Methyl-4-Pyridinecarboxylic Acid Methyl Ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-4-Pyridinecarboxylic Acid Methyl Ester
中文名称	2-甲基吡啶-4-羧酸甲酯
CAS 号	16830-24-3
分子式	C ₈ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	151.163
纯度	>96%

产品说明

2-甲基吡啶-4-羧酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲基吡啶-4-羧酸甲酯 (2-Methyl-4-pyridinecarboxylic acid methyl ester) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_8H_9NO_2$ ，分子量为 151.163，CAS 号为 16830-24-3。本品为无色至淡黄色液体或结晶性固体，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和酯基官能团，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类中间体，在生物化学领域具有广泛的应用价值。其吡啶环结构可参与氢键形成和配位作用，酯基则赋予其良好的反应活性，常用于构建药物分子或功能材料。在酶抑制研究和受体结合实验中，2-甲基吡啶-4-羧酸甲酯可作为关键药效团或修饰基团，影响生物分子的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒杀虫剂和杀菌剂。此外，在有机光电材料合成中，该化合物可作为电子传输材料的构建单元。实验室中常用于杂环化合物的衍生化反应和金属催化反应的配体修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水有机溶剂，反应体系应严格除水以避免酯基水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。运输分类为非危险品，但建议使用原包装避光运输。

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优化。更多技术参数可索取 COA 报告。