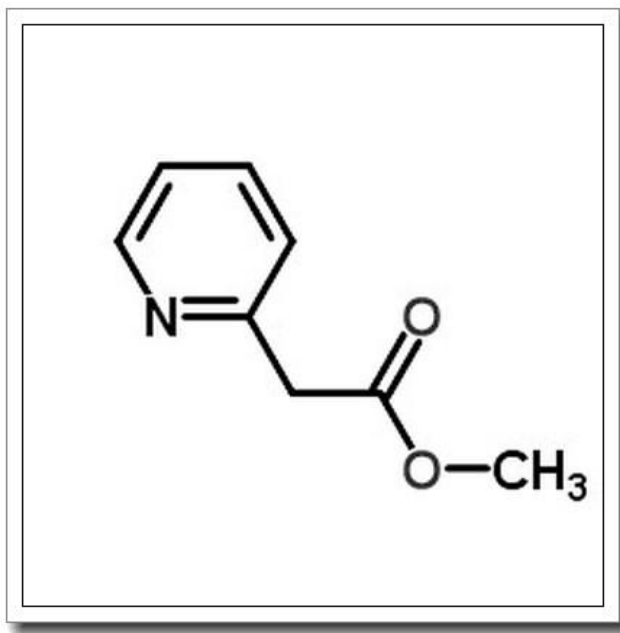


2-吡啶乙酸甲酯

2-Pyridineacetic Acid Methyl Ester



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称 | 2-Pyridineacetic Acid Methyl Ester |
| 中文名称 | 2-吡啶乙酸甲酯 |
| CAS 号 | 1658-42-0 |
| 分子式 | C8H9NO2 |
| 分子量 | 151.163 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: 2-吡啶乙酸甲酯 (2-Pyridineacetic Acid Methyl Ester)

CAS 号: 1658-42-0

分子式: C₈H₉N₂O₂

分子量: 151.163

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-吡啶乙酸甲酯是一种含氮杂环化合物, 其化学结构由吡啶环与乙酸甲酯基团组成。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有特征性气味, 可溶于多种有机溶剂 (如甲醇、乙醇、乙醚), 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 1658-42-0, 分子量为 151.163, 纯度标准高于 96%, 确保其在合成与应用中的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

2-吡啶乙酸甲酯作为吡啶衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构可作为配体参与金属络合反应, 而酯基团则易于水解或进一步衍生化。该化合物常作为中间体用于合成药物活性分子或功能材料, 尤其在构建含氮杂环骨架时表现出高效性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中, 它是合成抗炎、抗菌类药物 (如喹诺酮类衍生物) 的关键中间体。在有机合成中, 可用于构建复杂杂环体系或作为保护基团的前体。此外, 在功能材料领域, 其衍生物可用于制备荧光标记物或高分子改性剂。

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, 避免光照与高温。储存温度应控制在 2-8°C, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。其安全信息如下：

- 安全术语：避免与强氧化剂接触，可能引起刺激反应。
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜及实验服，接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

注：以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。