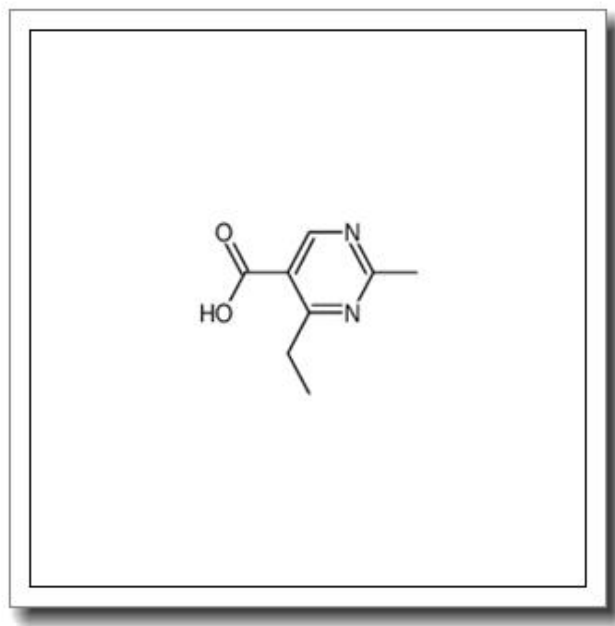


4-乙基-2-甲基嘧啶-5-甲酸

4-ethyl-2-methylpyrimidine-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-ethyl-2-methylpyrimidine-5-carboxylic acid
中文名称	4-乙基-2-甲基嘧啶-5-甲酸
CAS 号	127958-06-9
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	≥96%

产品说明

4-乙基-2-甲基嘧啶-5-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙基-2-甲基嘧啶-5-甲酸 (4-ethyl-2-methylpyrimidine-5-carboxylic acid) 是一种嘧啶类有机化合物, CAS 号为 127958-06-9, 分子式为 C₈H₁₀N₂O₂, 分子量为 166.177。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的羧酸基团和嘧啶环赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物, 是合成多种生物活性分子的关键中间体。嘧啶环结构广泛存在于核酸 (如胞嘧啶、尿嘧啶) 和药物分子中, 因此 4-乙基-2-甲基嘧啶-5-甲酸在药物研发和生物化学研究中具有重要作用。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰, 为构建复杂分子结构提供灵活途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为抗病毒或抗肿瘤药物的合成前体;
- 用于制备农用化学品中的嘧啶类活性成分;
- 在有机光电材料研发中作为功能化砌块。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需避免与强氧化剂接触, 操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息提示:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗；
- 非危险品，但仍需遵循实验室常规安全规范；
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细信息。