

4-ethylpyridine-3-carboxylic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-ethylpyridine-3-carboxylic acid
产品目录号	
CAS 号	52830-20-3
分子式	C ₈ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	151.163
纯度	>96%

产品说明

4-乙基吡啶-3-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-乙基吡啶-3-羧酸 (4-ethylpyridine-3-carboxylic acid) 是一种含氮杂环羧酸化合物，化学式为 $C_8H_9NO_2$ ，分子量为 151.163，CAS 号为 52830-20-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的吡啶环和羧基赋予其独特的酸碱性和配位能力，可作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶衍生物常作为酶抑制剂或药物分子的结构单元，其羧基可参与氢键形成或金属离子螯合，可能影响蛋白质相互作用或信号通路。此外，其结构特性使其在药物设计和生物标记物开发中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

4-乙基吡啶-3-羧酸主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的吡啶类化合物；
- 在配位化学中作为金属络合物的配体，用于催化反应或材料合成；
- 在分析化学中用于修饰电极或制备色谱分离材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭使用。更多技术参数或应用支持，请联系我们的专业技术团队。