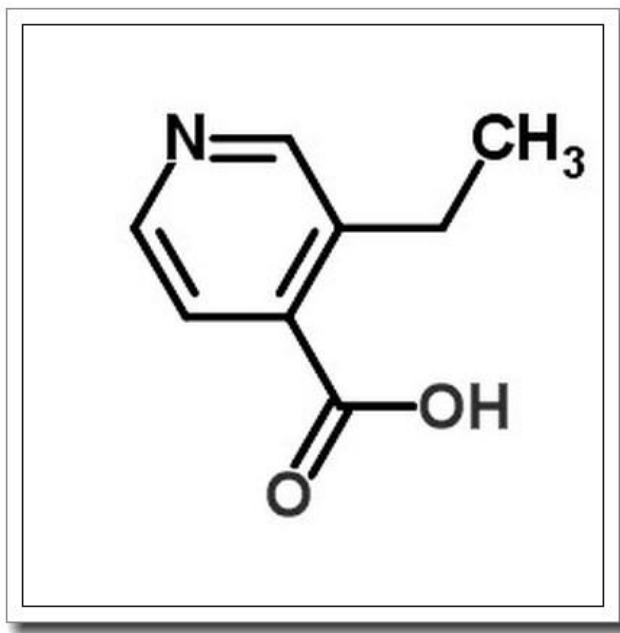


3-乙基异烟酸

3-ethylpyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-ethylpyridine-4-carboxylic acid
中文名称	3-乙基异烟酸
CAS 号	4080-54-0
分子式	C ₈ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	151.163
纯度	>96%

产品说明

3-乙基异烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙基异烟酸 (3-ethylpyridine-4-carboxylic acid) 是一种吡啶羧酸衍生物，化学式为 $C_8H_9NO_2$ ，分子量为 151.163，CAS 号为 4080-54-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含吡啶环和羧酸基团，具有典型的芳香杂环化合物特性，可溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-乙基异烟酸是合成多种生物活性分子的重要中间体。其吡啶环结构赋予其配位能力，可作为金属离子螯合剂；羧酸基团则便于进一步衍生化，参与酰胺化、酯化等反应。在生物体系中，吡啶类化合物常作为辅酶或药物分子的核心骨架，因此该化合物在药物设计与生化研究中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗结核药物、抗炎剂及神经调节剂的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂；此外，还可作为配体用于催化反应或功能材料合成。具体用途包括但不限于有机合成砌块、金属配合物前体及生化试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照与潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议选用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 等溶剂，并根据实验需求进一步纯化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。其安全数据符合化学品管理规范，但需注意：该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操

作时应遵循实验室安全规程。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。