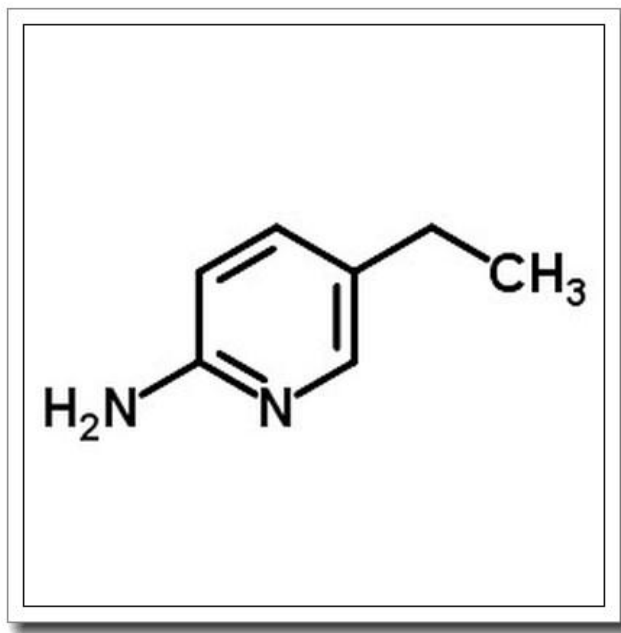


5-乙基-吡啶-2-基胺

5-ethylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-ethylpyridin-2-amine
中文名称	5-乙基-吡啶-2-基胺
CAS 号	19842-07-0
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂
分子量	122.168
纯度	>96%

产品说明

5-乙基-吡啶-2-基胺 (5-ethylpyridin-2-amine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_{10}N_2$ ，分子量为 122.168，CAS 号为 19842-07-0。该化合物为吡啶衍生物，纯度高于 96%，外观通常为无色至淡黄色液体或固体，具有典型的胺类气味。其结构中包含乙基取代基和氨基官能团，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

1. 产品概述与化学特性

5-乙基-吡啶-2-基胺是一种含氮杂环化合物，属于吡啶胺类。其化学性质活泼，氨基和吡啶环的共轭体系使其兼具亲核性和碱性，可参与多种有机反应，如缩合、取代和络合反应。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

在生物化学领域，5-乙基-吡啶-2-基胺可作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。其吡啶环结构常见于多种药物分子中，例如抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的合成前体。氨基的引入进一步增强了其与生物大分子（如蛋白质或核酸）的相互作用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成具有药理活性的吡啶类衍生物。
- 配体合成：作为金属络合物的配体，用于催化反应或材料修饰。
- 农药开发：作为杀虫剂或除草剂的活性成分前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光储存，置于密闭容器内以防吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解，可选用乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守化学品安全操作规程，穿戴防护

手套和护目镜。其安全数据表（SDS）显示，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。