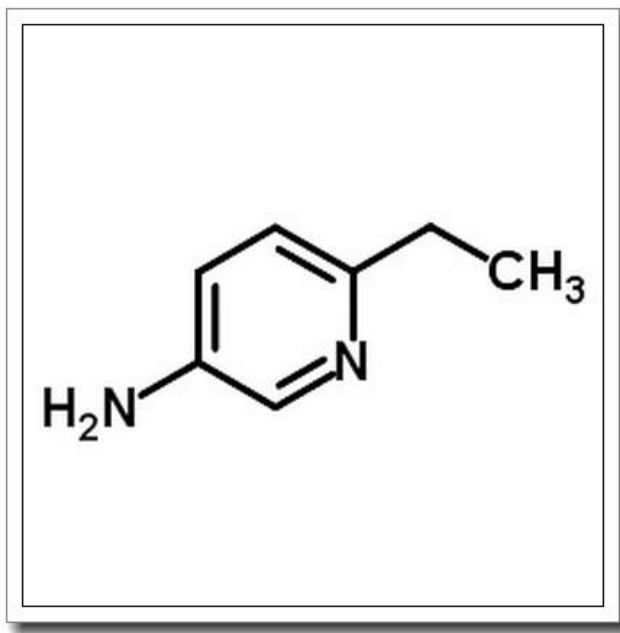


6-乙基-3-氨基吡啶

6-Ethylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Ethylpyridin-3-amine
中文名称	6-乙基-3-氨基吡啶
CAS 号	126553-00-2
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂
分子量	122.168
纯度	>96%

产品说明

6-乙基-3-氨基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-乙基-3-氨基吡啶 (6-Ethylpyridin-3-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 126553-00-2。该化合物为吡啶衍生物，结构中包含乙基和氨基官能团，纯度通常高于 96%。其外观为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

6-乙基-3-氨基吡啶作为吡啶类化合物，具有显著的生物活性。氨基和吡啶环结构使其在配位化学和药物化学中具有重要作用，可作为中间体参与多种生物碱和药物分子的合成。其结构特性使其在酶抑制、受体结合等生物化学研究中具有潜在应用价值。

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和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。此外，在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或配位化合物。具体用途包括但不限于：

- 作为医药中间体，用于构建杂环药物分子
- 在催化反应中作为配体或助剂
- 用于生物标记物或荧光探针的合成

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在氮气保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。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
- 远离火源和氧化剂，按危险化学品规范运输和储存
- 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条件进一步优化。