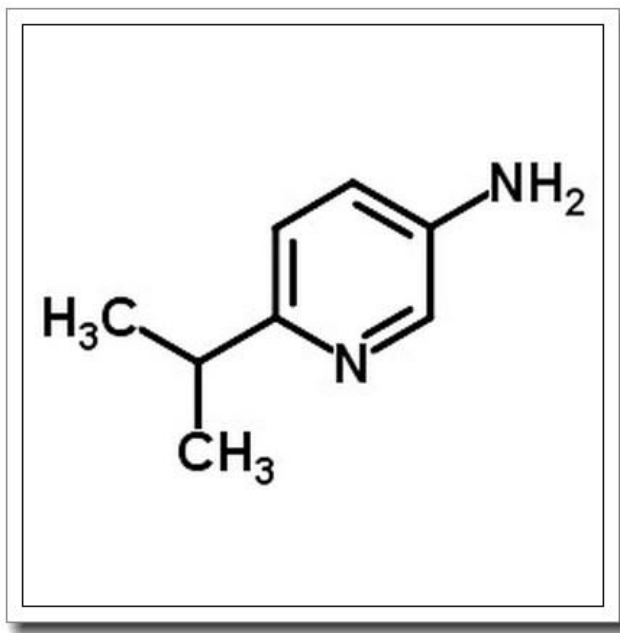


3-氨基-6-异丙基吡啶

6-Isopropylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Isopropylpyridin-3-amine
中文名称	3-氨基-6-异丙基吡啶
CAS 号	405103-02-8
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂
分子量	136.194
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-6-异丙基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-6-异丙基吡啶 (6-Isopropylpyridin-3-amine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 C₈H₁₂N₂，分子量 136.194，CAS 号为 405103-02-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环的碱性特征和氨基的反应活性。其结构中异丙基的引入增强了疏水性，使其在有机溶剂中溶解性良好，常见于二氯甲烷、乙醇等溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物可通过氨基参与缩合、酰化等反应，是构建复杂杂环骨架的关键中间体。其分子结构中的氮原子可作为氢键受体，与生物分子发生相互作用，因此在药物化学中常用于先导化合物修饰或活性分子筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于合成抗肿瘤、抗感染类药物的核心片段。例如，可作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的合成前体。在材料科学中，可用于制备配位聚合物或功能化高分子单体。此外，在农用化学品开发中也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免光照与潮湿。开封后需充惰气保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用无水乙醇或 DMF 等极性溶剂，避免与强氧化剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，其急性毒性 (LD₅₀) 为口服大鼠 > 500 mg/kg，对皮肤有轻度刺激性。操作时需遵守 GHS 分类：H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)。废弃物处理应参照当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件验证。如需进一步技术参数或 COA 文件，请联系供应商获取。