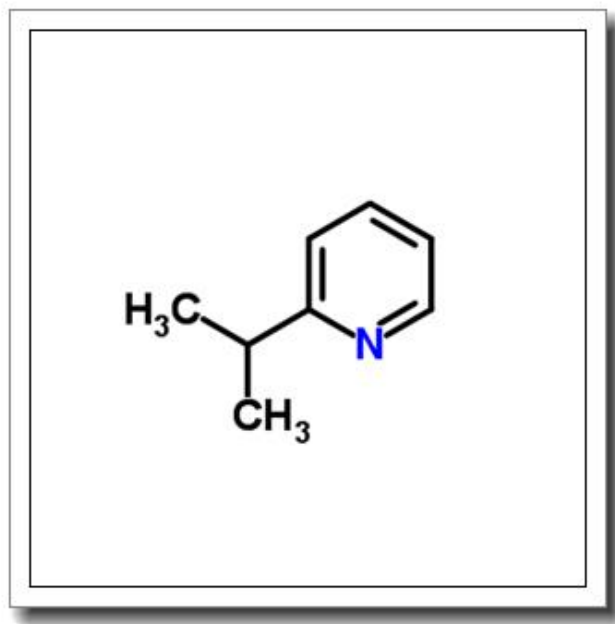


2-异丙基吡啶

2-propan-2-ylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-propan-2-ylpyridine
中文名称	2-异丙基吡啶
CAS 号	644-98-4
分子式	C ₈ H ₁₁ N
分子量	121.18
纯度	≥ 96%

产品说明

2-异丙基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-异丙基吡啶 (2-propan-2-ylpyridine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 644-98-4, 分子式为 $C_8H_{11}N$, 分子量为 121.18。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的吡啶类气味, 沸点约为 $180-182^{\circ}C$, 密度接近 0.92 g/cm^3 。其纯度 $\geq 96\%$, 可通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证。该化合物结构中的吡啶环与异丙基侧链赋予其独特的化学性质, 如中等极性和弱碱性, 易溶于有机溶剂 (如乙醇、乙醚), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-异丙基吡啶作为吡啶衍生物, 在生物化学领域具有潜在应用价值。吡啶环是许多生物活性分子的核心结构, 例如辅酶 $NAD^+/NADH$ 的组成部分。本品可通过结构修饰参与药物中间体合成, 或作为配体用于金属催化反应。此外, 其疏水性侧链可能影响分子与生物膜的相互作用, 在药物设计或酶抑制研究中具有一定意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成与医药化工领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗感染或抗炎药物;
- 在配位化学中作为金属催化剂的配体;
- 用于功能材料开发, 如液晶或离子液体的前体;
- 在农药合成中作为结构模块。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照与高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。接触皮肤或眼睛后应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准进行质控, 每批次提供 COA (质量分析证书), 包括纯

度、水分及杂质含量数据。安全信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激;
- 个人防护: 建议佩戴化学护目镜、手套及防毒面具;
- 运输规范: 按一般化学品运输, 避免与强氧化剂混运。

请根据实验需求合理使用本品, 并参考安全数据表 (SDS) 获取详细信息。