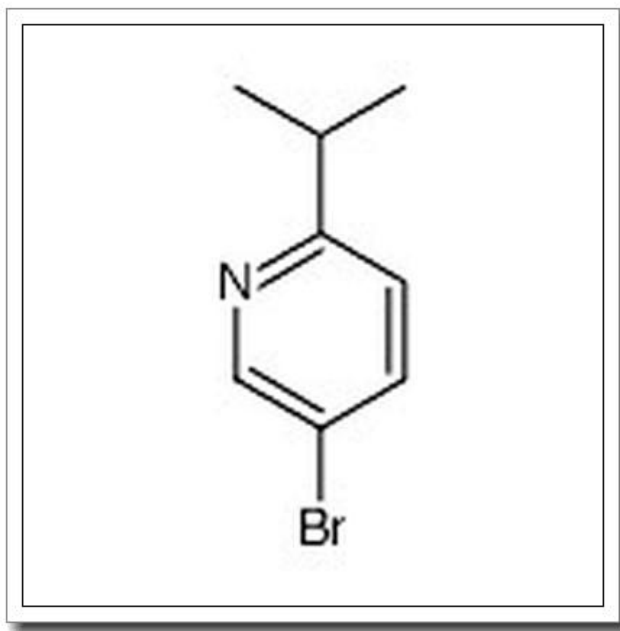


5-bromo-2-propan-2-ylpyridine

5-bromo-2-propan-2-ylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2-propan-2-ylpyridine
中文名称	5-bromo-2-propan-2-ylpyridine
CAS 号	1159820-58-2
分子式	C ₈ H ₁₀ BrN
分子量	200.076
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-异丙基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-异丙基吡啶 (5-bromo-2-propan-2-ylpyridine) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_8H_{10}BrN$ ，分子量为 200.076，CAS 号为 1159820-58-2。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和溴取代基的化学活性。其分子中的溴原子和异丙基基团使其在有机合成中表现出较高的反应多样性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，在药物化学和材料科学中具有重要价值。溴原子的引入增强了其作为中间体参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）的能力，而异丙基基团可调节分子的疏水性和空间位阻。这些特性使其在构建复杂分子骨架时具有独特优势，尤其在抗癌药物和农药活性分子的研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-异丙基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成激酶抑制剂和抗病毒药物的关键中间体；在农药领域，可用于构建具有生物活性的杂环化合物；此外，还可作为配体或前体用于功能材料（如液晶或光电材料）的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。避免与强氧化剂或还原剂直接接触，以防发生剧烈反应。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息方面，其 GHS 分类包括皮肤刺激（类别 2）和眼睛刺激（类别 2A），操作时需遵守实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。