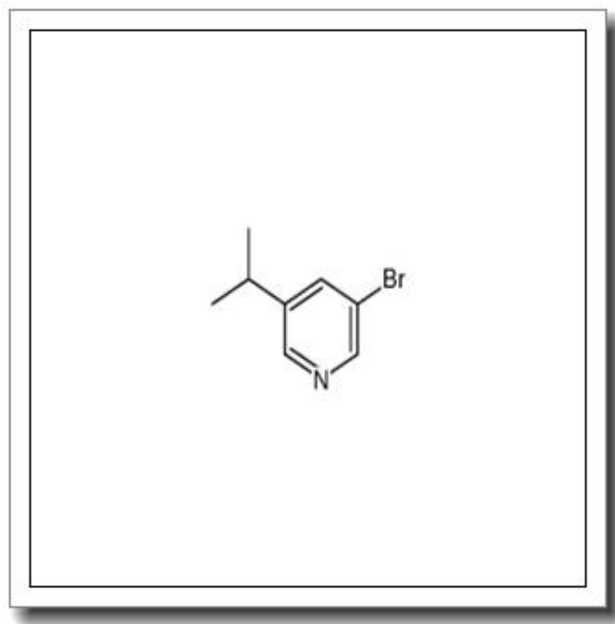


3-溴-5-异丙基吡啶

3-bromo-5-propan-2-ylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-5-propan-2-ylpyridine
中文名称	3-溴-5-异丙基吡啶
CAS 号	1209459-74-4
分子式	C ₈ H ₁₀ BrN
分子量	200.076
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-5-异丙基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-异丙基吡啶（英文名称：3-bromo-5-propan-2-ylpyridine）是一种有机溴化物，CAS 号为 1209459-74-4，分子式为 C₈H₁₀BrN，分子量为 200.076。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%。其结构中的溴原子和异丙基取代基赋予其较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。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

3-溴-5-异丙基吡啶是吡啶类衍生物，吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。其溴原子可作为亲电反应位点，参与偶联反应或亲核取代反应，而异丙基则可能影响化合物的脂溶性和空间位阻。这类结构在药物化学和材料科学中具有重要价值，常用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在药物研发中，可作为构建抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要片段；在农药领域，可用于合成高效杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为配体或前体用于功能材料的制备。此外，它也适用于有机合成方法学研究，如金属催化偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。温度控制在 2-8℃为宜，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂（如二氯甲烷、乙醇），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和

防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。