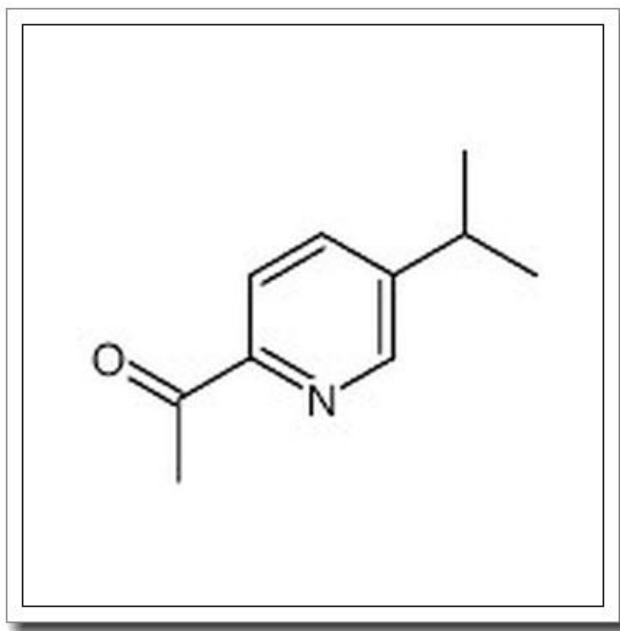


1-(5-propan-2-ylpyridin-2-yl)ethanone

1-(5-propan-2-ylpyridin-2-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-propan-2-ylpyridin-2-yl)ethanone
中文名称	1-(5-propan-2-ylpyridin-2-yl)ethanone
CAS 号	137853-21-5
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₀
分子量	163. 216
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(5-propan-2-ylpyridin-2-yl)ethanone (CAS 号: 137853-21-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{13}NO$, 分子量为 163.216。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含吡啶环和乙酰基, 具有典型的芳香酮特性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或结构修饰单元, 其吡啶环和酮基团使其能够参与多种化学反应, 如缩合、还原或亲核加成。其结构特性使其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值, 尤其在构建杂环化合物或功能分子时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(5-propan-2-ylpyridin-2-yl)ethanone 主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药或中枢神经系统药物的关键中间体。在材料科学中, 其结构可用于制备功能性高分子或配体材料。此外, 该化合物也可能用于农药或染料的合成。

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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。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, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。