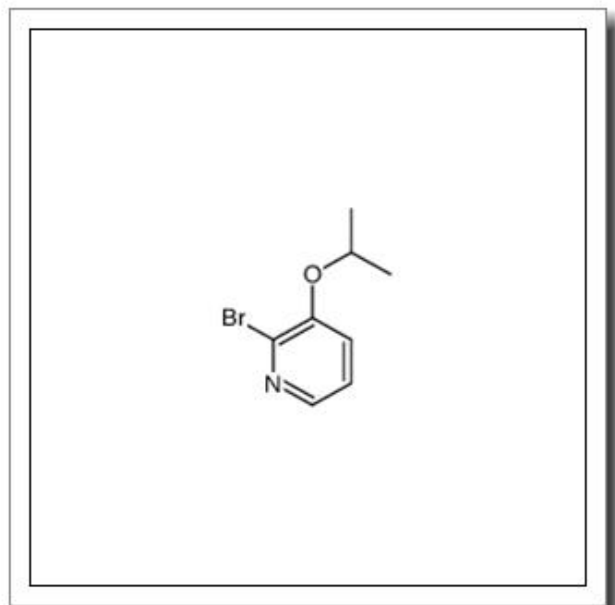


2-bromo-3-propan-2-yloxy pyridine

2-bromo-3-propan-2-yloxy pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-3-propan-2-yloxy pyridine
中文名称	2-bromo-3-propan-2-yloxy pyridine
CAS 号	113503-65-4
分子式	C ₈ H ₁₀ BrNO
分子量	216.075
纯度	≥96%

产品说明

2-bromo-3-propan-2-yloxy pyridine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-bromo-3-propan-2-yloxy pyridine (CAS 号: 113503-65-4) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_8H_{10}BrNO$, 分子量为 216.075。该化合物为淡黄色至无色液体或结晶固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的吡啶衍生物特性。其结构中包含溴原子和异丙氧基团, 使其在亲核取代反应中表现出较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 2-bromo-3-propan-2-yloxy pyridine 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其溴原子可作为反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而异丙氧基团则可能影响化合物的脂溶性和空间位阻。这类结构常见于抗肿瘤、抗感染等药物的中间体, 也是合成液晶材料或光电功能分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在医药领域, 它是合成激酶抑制剂或抗生素前体的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的配体或修饰聚合物链。此外, 在学术研究中, 常用于探索新型杂环化合物的反应机理或构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中密封储存, 避免与空气长期接触。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。根据 GHS 分类, 该化合物可能造成皮肤刺激 (H315) 和严重眼睛损伤 (H318)。运输时需贴

有腐蚀性标识，UN 编号建议参考当地法规。废弃物处理需符合危险化学品处置标准，禁止直接排入下水道。

（注：实际使用前请务必查阅最新版 MSDS 并执行风险评估。）