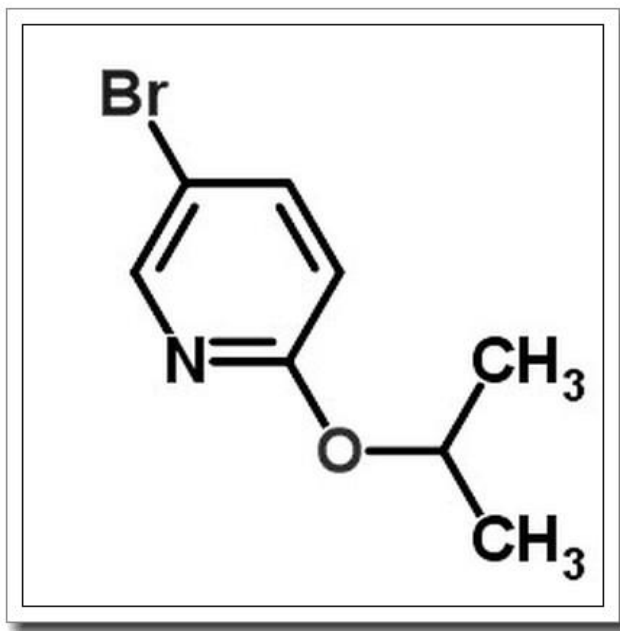


5-溴-2-异丙氧基吡啶

5-Bromo-2-isopropoxy pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-isopropoxy pyridine
中文名称	5-溴-2-异丙氧基吡啶
CAS 号	870521-31-6
分子式	C ₈ H ₁₀ BrNO
分子量	216.075
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-异丙氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-异丙氧基吡啶 (5-Bromo-2-isopropoxy pyridine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_8H_{10}BrNO$, 分子量为 216.075, CAS 号为 870521-31-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。其结构中的溴原子和异丙氧基团使其成为重要的合成中间体, 广泛应用于医药和材料化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-异丙氧基吡啶在生物化学中主要作为吡啶类衍生物的关键构建模块。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而异丙氧基则提供空间位阻效应, 有助于调控反应选择性。该化合物在药物研发中常用于合成具有生物活性的杂环化合物, 如抗病毒和抗肿瘤药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 该化合物常用于合成靶向药物分子, 尤其是激酶抑制剂和抗菌剂。在材料科学中, 它可作为有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的中间体。此外, 在农药化学中, 它也被用于开发新型杀虫剂和除草剂。其高反应活性和结构可修饰性使其成为多学科研究的重要工具。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 建议温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期储存应充入惰性气体 (如氮气)。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好, 远离强氧化剂和酸碱物质。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

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 $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有刺激

性，可能引起皮肤和眼睛不适。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处理规范处置，禁止直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认符合当地法规要求。