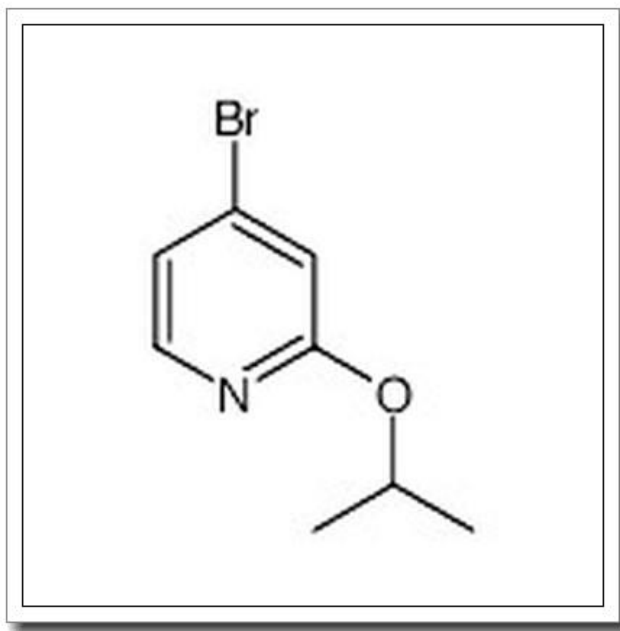


4-bromo-2-propan-2-yloxy pyridine

4-bromo-2-propan-2-yloxy pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-2-propan-2-yloxy pyridine
中文名称	4-bromo-2-propan-2-yloxy pyridine
CAS 号	1142194-24-8
分子式	C ₈ H ₁₀ BrNO
分子量	216.075
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-bromo-2-propan-2-yloxy pyridine (中文名称: 4-溴-2-异丙氧基吡啶) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 1142194-24-8, 分子式为 $C_8H_{10}BrNO$, 分子量为 216.075。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶环结构, 并在 4 位引入溴原子、2 位连接异丙氧基团。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-bromo-2-propan-2-yloxy pyridine 作为吡啶衍生物, 在有机合成中具有重要价值。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而异丙氧基团则提供空间位阻, 影响反应选择性。该化合物常用于构建药物分子或功能材料的核心骨架, 尤其在抗肿瘤、抗感染等药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成靶向药物分子, 如激酶抑制剂。
- 在农药化学中用于构建含吡啶结构的杀虫剂或除草剂。
- 在材料科学中参与配体设计, 用于金属有机框架 (MOF) 或催化剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的容器中, 储存于 2-8°C 的低温环境, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

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 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道产生刺激, 接触后需立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘或蒸气，操作环境应配备防爆设施。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 安全术语参考：H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）、H335（可能引起呼吸道刺激）。

注：以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际需求调整。