

2-(2-bromopyridin-4-yl)-propan-2-ol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-bromopyridin-4-yl)-propan-2-ol
产品目录号	
CAS 号	1055073-69-2
分子式	C ₈ H ₁₀ BrN ₀
分子量	216.075
纯度	>96%

产品说明

2-(2-溴吡啶-4-基)-丙-2-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-(2-溴吡啶-4-基)-丙-2-醇 (2-(2-bromopyridin-4-yl)-propan-2-ol)，化学式为 C₈H₁₀BrNO，分子量 216.075，CAS 号 1055073-69-2。该化合物是一种含溴吡啶衍生物，纯度>96%，常温下呈白色至类白色结晶或粉末状，具有特定有机溶剂的溶解性（如甲醇、乙醇、二甲基亚砜）。其结构中的溴原子和羟基赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建杂环化合物及药物分子骨架。吡啶环结构常见于多种生物活性分子中，而溴原子的存在使其易于通过偶联反应（如 Suzuki 偶联）进一步功能化。其叔醇结构也可能参与氢键相互作用，在药物设计中用于调节分子亲脂性或靶标结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品常用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的中间体。材料科学领域可用于制备配体或功能化聚合物。具体实验用途包括：金属催化反应的底物、小分子抑制剂的结构修饰、放射性标记前体的合成等。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。溶解时优先选择惰性溶剂（如无水 DMF），避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，批次间一致性严格控制。安全数据表明其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需遵守 GHS 标准，危险代码包含 H315-H319-H335。废弃物处置应参照当地法规，禁止直接排入环境。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并开展风险评估。）