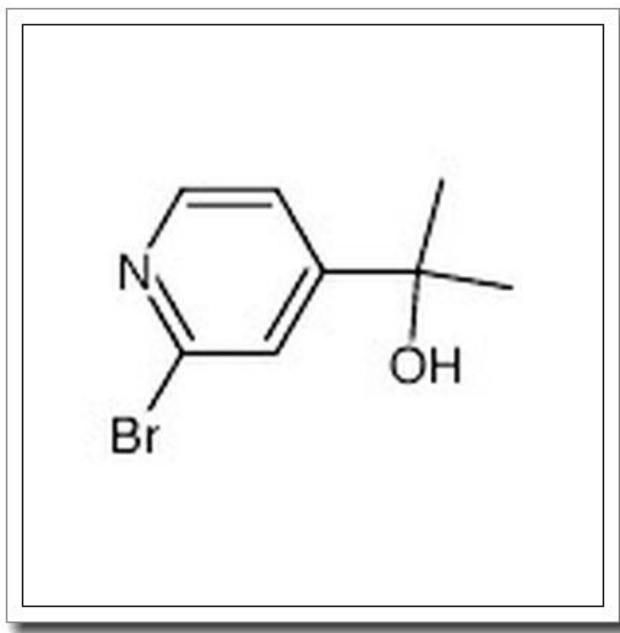


2-(2-溴吡啶-4-基)丙-2-醇

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-bromopyridin-4-yl)-propan-2-ol
中文名称	2-(2-溴吡啶-4-基)丙-2-醇
CAS 号	1055073-69-2
分子式	C ₈ H ₁₀ BrNO
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

1. 产品概述与化学特性

2-(2-溴吡啶-4-基)丙-2-醇 (英文名称: 2-(2-bromopyridin-4-yl)-propan-2-ol) 是一种有机溴化物, CAS 号为 1055073-69-2, 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固体, 纯度高于 96%, 具有吡啶环和溴原子的特征结构, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。其羟基和溴原子的存在为后续修饰提供了多种可能性。

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中间体合成, 其吡啶环结构在药物分子设计中具有重要价值。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的特性, 可用于偶联反应或作为构建复杂分子的关键片段。此外, 羟基的存在使其易于衍生化, 适用于多种官能团转换反应。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-溴吡啶-4-基)丙-2-醇广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的吡啶类化合物。此外, 它还用于功能材料的合成, 如配体设计和金属有机框架 (MOF) 的构建。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜), 使用时可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、

护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。