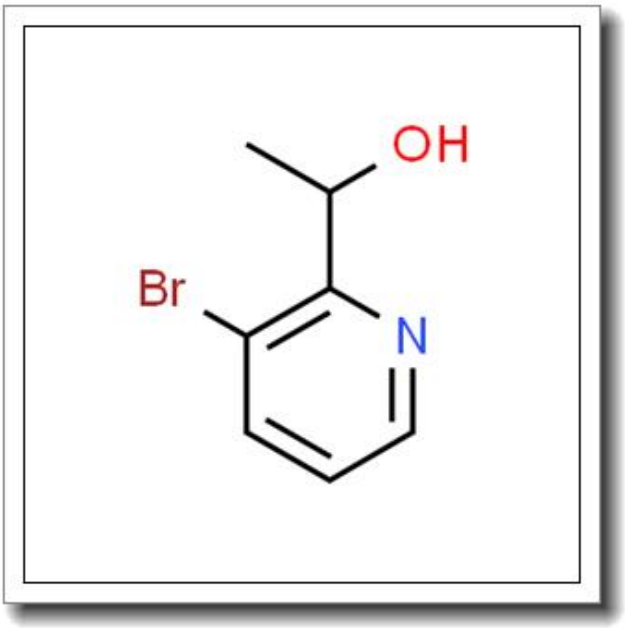
1-(3-Bromopyridin-2-yl)ethanol

1-(3-Bromopyridin-2-yl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Bromopyridin-2-yl)ethanol
中文名称	1-(3-Bromopyridin-2-yl)ethanol
CAS 号	1383734-83-5
分子式	C7H8BrNO
分子量	202.05
纯度	≧96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-Bromopyridin-2-yl)ethanol（CAS 号：1383734-83-5）是一种有机溴化物，分子式为 C7H8BrNO，分子量为 202.05。该化合物为白色至浅黄色固体或液体，纯度通常不低于 96%。其结构包含吡啶环和乙醇基团，3 位溴原子的引入使其具有较高的反应活性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

1-(3-Bromopyridin-2-yl)ethanol 在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环化合物。其吡啶环结构在药物分子设计中具有重要作用，常见于抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的研发。溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化，因此在药物化学和材料科学中具有较高的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成靶向蛋白激酶抑制剂或抗菌剂；在农药领域，可作为合成高效杀虫剂的中间体。此外，其衍生物还可用于制备光电材料或配体化合物，在催化反应中发挥关键作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8℃的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用，剩余部分需充入惰性气体保护。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO）等极性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供详细的质检报告（COA）。其安全信息如下：GHS 分类为刺激性（Skin Irrit. 2）和有害性（Hazardous to Aquatic Life）。操作时应避免吸入或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。