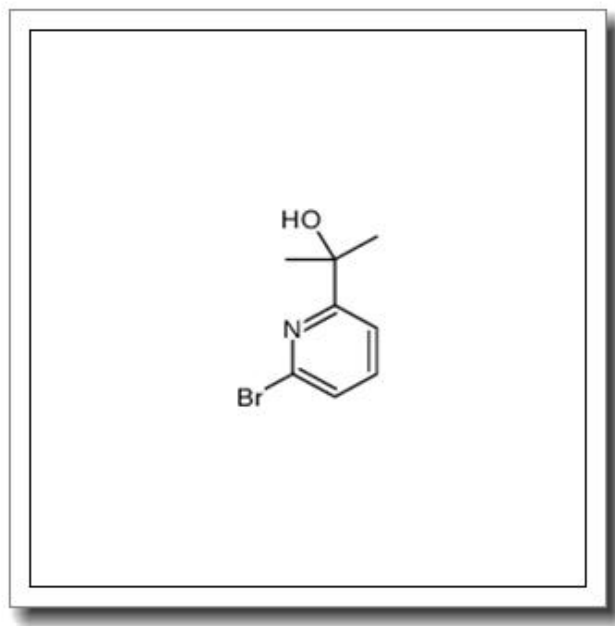


2-(6-溴吡啶-2-基)丙烷-2-醇

2-(6-bromopyridin-2-yl)propan-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-bromopyridin-2-yl)propan-2-ol
中文名称	2-(6-溴吡啶-2-基)丙烷-2-醇
CAS 号	638218-78-7
分子式	C ₈ H ₁₀ BrNO
分子量	216.075
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(6-溴吡啶-2-基)丙烷-2-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(6-溴吡啶-2-基)丙烷-2-醇 (英文名称: 2-(6-bromopyridin-2-yl)propan-2-ol) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 638218-78-7, 分子式为 $C_8H_{10}BrNO$, 分子量为 216.075。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴代吡啶基团和叔醇基团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于多种化学反应。

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药物研发和农药合成。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力, 可用于金属催化反应的配体设计。此外, 溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化, 在构建复杂分子骨架中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(6-溴吡啶-2-基)丙烷-2-醇广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗病毒药物的关键中间体。在农药领域, 常用于制备高效杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还用于功能材料合成, 如液晶材料或光电材料的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。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, 该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）应要求提供。