

(2-amino-5-bromopyridin-3-yl)methanol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-amino-5-bromopyridin-3-yl)methanol
产品目录号	
CAS 号	335031-01-1
分子式	C6H7BrN2O
分子量	203.037
纯度	>96%

产品说明

5-溴-3-羟甲基-2-氨基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(2-氨基-5-溴吡啶-3-基)甲醇，是吡啶类化合物的溴代衍生物。其分子式为 C₆H₇BrN₂O，分子量 203.037，CAS 登记号 335031-01-1。该化合物同时含有氨基和羟甲基两个活性官能团，使其具有良好的化学反应性。纯度经 HPLC 检测确认 >96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类结构单元，该化合物在药物化学中具有重要价值。其分子中的溴原子可作为后续偶联反应的位点，而氨基和羟甲基则提供了多种衍生化可能性。这类结构常见于激酶抑制剂和抗菌剂的合成中间体，在构建杂环药物分子骨架时表现出显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域，具体用途包括：作为关键中间体用于合成抗肿瘤候选药物；在有机合成中构建含氮杂环体系；作为荧光标记物的前体化合物。实验室研究表明，其衍生物在体外实验中显示出对特定蛋白激酶的抑制活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰气保护。开封后应尽快使用，剩余产品需密封保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试显示该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，微溶于水和醇类。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度检测、熔点测定和元素分析。MSDS 数据显示该物质可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜。废弃物处置需符合当地化学品处理法规。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。