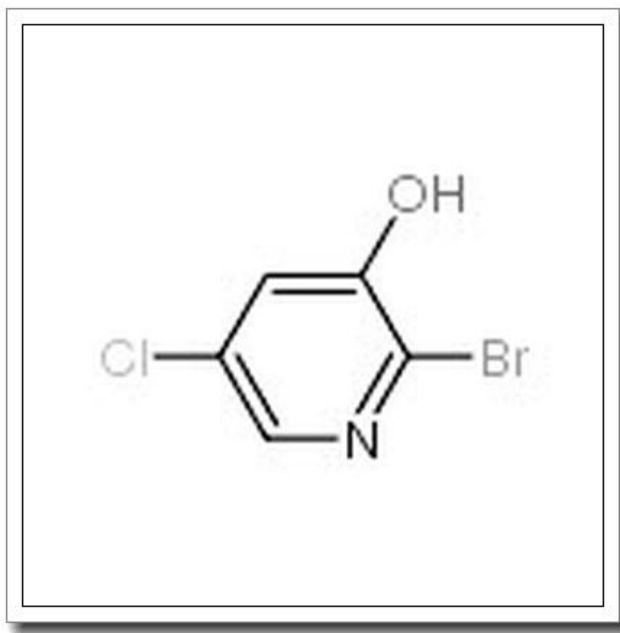


2-溴-5-氯-3-羟基吡啶

2-Bromo-5-chloropyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-chloropyridin-3-ol
中文名称	2-溴-5-氯-3-羟基吡啶
CAS 号	127561-70-0
分子式	C ₅ H ₃ BrClNO
分子量	208.44
纯度	>96%

产品说明

2-溴-5-氯-3-羟基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-氯-3-羟基吡啶 (2-Bromo-5-chloropyridin-3-ol) 是一种重要的卤代吡啶衍生物, CAS 号为 127561-70-0, 分子式为 $C_5H_3BrClNO$, 分子量为 208.44。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴、氯和羟基官能团使其成为有机合成中的关键中间体, 尤其在杂环化合物构建中具有重要价值。

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分子和农药的合成前体。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 而卤素取代基 (溴和氯) 可进一步通过偶联反应引入其他功能基团。羟基的存在使其易于进行醚化、酯化等衍生化反应, 为药物设计提供了灵活的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-5-氯-3-羟基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的合成原料。此外, 该化合物还可用于功能材料 (如液晶或光电材料) 的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放应充入惰性气体保护。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, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防

护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需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。

注：本说明仅提供产品基础信息，具体实验方案请结合文献与实际需求设计。