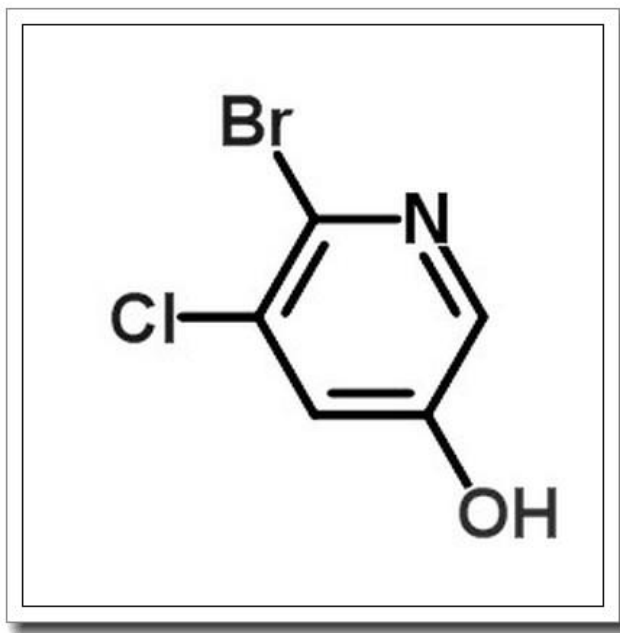


2-溴-3-氯-5-羟基吡啶

2-Bromo-3-chloro-5-hydroxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3-chloro-5-hydroxypyridine
中文名称	2-溴-3-氯-5-羟基吡啶
CAS 号	130284-56-9
分子式	C ₅ H ₃ BrClNO
分子量	208.44
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-氯-5-羟基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-氯-5-羟基吡啶（英文名称：2-Bromo-3-chloro-5-hydroxypyridine）是一种卤代羟基吡啶衍生物，CAS 号为 130284-56-9，分子式为 $C_5H_3BrClNO$ ，分子量为 208.44。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的溴、氯和羟基官能团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2-溴-3-氯-5-羟基吡啶是构建复杂杂环分子的关键中间体。羟基和卤素原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应及金属催化反应，广泛应用于药物活性分子的修饰与合成。其在生物化学研究中也常用于酶抑制剂或受体配体的开发，尤其在抗肿瘤和抗感染药物领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 医药研发：作为抗病毒或抗肿瘤药物的前体，用于结构优化与活性筛选。
- 农药化学：合成具有杀菌或杀虫活性的杂环化合物。
- 材料科学：参与功能化高分子材料的制备，如光电材料或催化剂载体。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、干燥，温度控制在 2-8°C 为宜。长期保存建议充惰性气体保护。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，本品易溶于二甲基亚砜（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 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息如下：

- 危险标识: 刺激性物质, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 操作后彻底清洗接触部位。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。