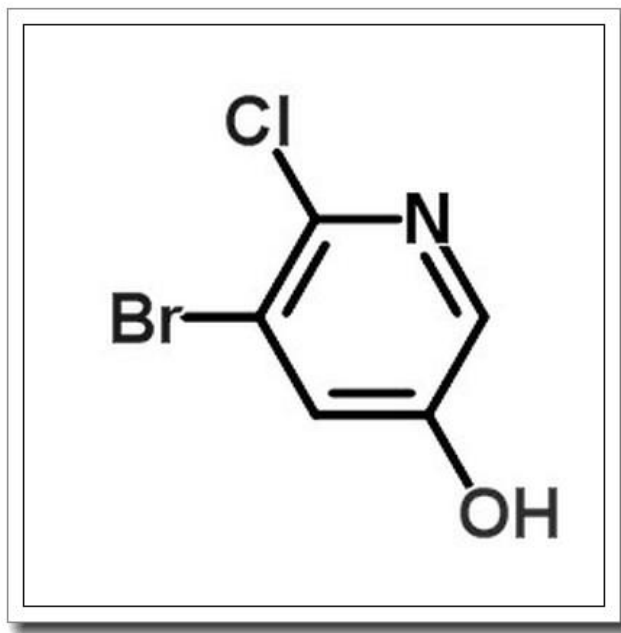


2-氯-3-溴-5-羟基吡啶

5-Bromo-6-chloropyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-chloropyridin-3-ol
中文名称	2-氯-3-溴-5-羟基吡啶
CAS 号	130115-85-4
分子式	C ₅ H ₃ BrClNO
分子量	208.44
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-氯-3-溴-5-羟基吡啶 (5-Bromo-6-chloropyridin-3-ol)

CAS 号: 130115-85-4

分子式: C₅H₃BrClNO

分子量: 208.44

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-溴-5-羟基吡啶是一种卤代吡啶衍生物, 其分子结构中包含溴、氯和羟基官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 分子量为 208.44, 熔点和沸点数据需根据实验条件进一步测定。其高纯度 (>96%) 确保了在合成和应用中的稳定性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 2-氯-3-溴-5-羟基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其结构中的卤素原子和羟基使其成为药物中间体和有机合成中的重要砌块。该化合物可通过进一步修饰参与偶联反应、取代反应等, 广泛应用于活性分子和功能材料的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-3-溴-5-羟基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗病毒、抗肿瘤药物的重要前体; 在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可作为配体或催化剂应用于有机金属化学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C。开封后需密封保存, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。根据化学

品安全技术说明书（MSDS），该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应严格遵守实验室安全规范。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。