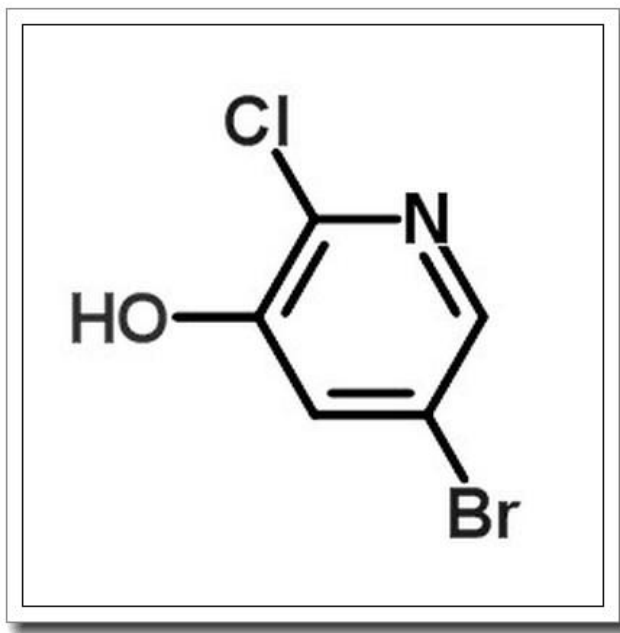


5-溴-2-氯吡啶-3-醇

5-Bromo-2-chloro-pyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-chloro-pyridin-3-ol
中文名称	5-溴-2-氯吡啶-3-醇
CAS 号	286946-77-8
分子式	C ₅ H ₃ BrClN ₁ O
分子量	208.44
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-氯吡啶-3-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-氯吡啶-3-醇 (5-Bromo-2-chloro-pyridin-3-ol) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_3BrClNO$ ，分子量为 208.44。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 286946-77-8，纯度通常高于 96%。其结构中同时含有溴、氯和羟基官能团，使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可作为金属催化反应的配体。羟基和卤素原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等，是合成药物分子、农药及功能材料的重要砌块。此外，其结构特性也可能影响生物体内的酶活性或信号通路，因此在药物研发中具有探索价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-氯吡啶-3-醇主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可用于构建抗病毒、抗肿瘤化合物的核心骨架；在农药化学中，常用于开发高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机发光材料 (OLED) 或光电功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低，建议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 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。安全数据表 (MSDS) 显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防

护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或环境中。

(全文共计 498 字)