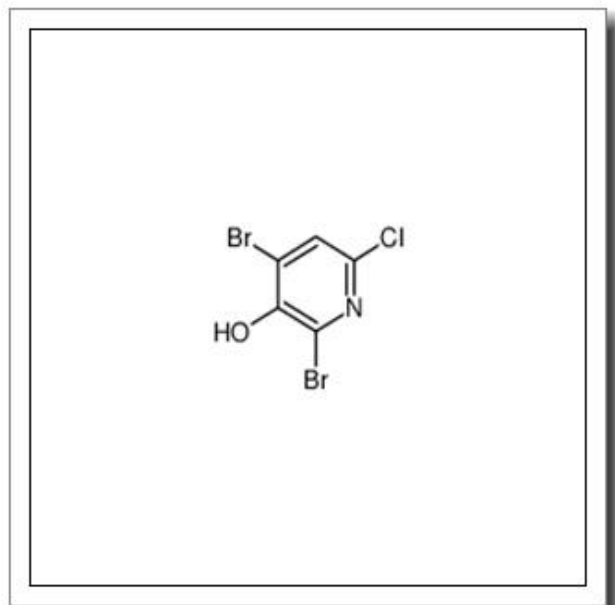


# 2,4-dibromo-6-chloropyridin-3-ol

*2,4-dibromo-6-chloropyridin-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dibromo-6-chloropyridin-3-ol
中文名称	2,4-二溴-6-氯吡啶-3-醇
CAS 号	1232433-08-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> ClN <sub>1</sub> O
分子量	287.336
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,4-二溴-6-氯吡啶-3-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二溴-6-氯吡啶-3-醇 (CAS 号: 1232433-08-7) 是一种卤代吡啶衍生物, 分子式为  $C_5H_2Br_2ClN_0$ , 分子量 287.336。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有显著的卤素取代特性, 其结构中的溴和氯原子赋予其高反应活性。该物质易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代吡啶醇类化合物, 其分子中的羟基和卤素原子使其成为重要的有机合成中间体, 尤其在构建杂环化合物和药物分子骨架中具有关键作用。该化合物可通过亲核取代、偶联反应等途径进一步修饰, 广泛应用于医药、农药及材料科学领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 该产品常用于合成抗菌、抗病毒活性分子的前体; 在农药化学中, 可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 在材料科学领域, 其衍生物可用于制备荧光探针或液晶材料。具体实验用途包括但不限于: Suzuki 偶联反应底物、吡啶类衍生物的结构修饰、以及作为配体参与金属催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解推荐使用无水有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 该化合物对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅随附的 MSDS (材料安全数据表)。