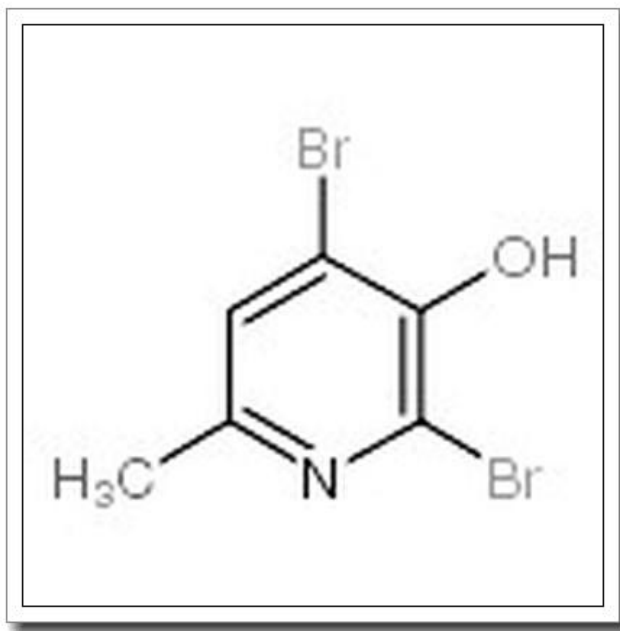


# 2,4-dibromo-6-methylpyridin-3-ol

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dibromo-6-methylpyridin-3-ol
中文名称	2,4-二溴-6-甲基吡啶-3-醇
CAS 号	23003-29-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	266.918
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二溴-6-甲基吡啶-3-醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二溴-6-甲基吡啶-3-醇 (CAS 号: 23003-29-4) 是一种溴代吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_5Br_2NO$ , 分子量 266.918。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的溴原子和羟基使其具备较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构可与生物分子中的氨基或巯基发生相互作用, 可能用于酶抑制研究或蛋白质修饰。此外, 溴原子的引入增强了其作为卤化试剂的特性, 在药物分子设计中可用于引入特定官能团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于构建含溴杂环化合物, 尤其在抗肿瘤和抗菌药物研发中具有应用潜力。
- 材料科学: 可用于合成功能化高分子材料或液晶材料的单体。
- 分析化学: 作为标准品或衍生化试剂, 用于色谱或质谱分析中的目标物检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C), 长期储存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 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, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构验证标准。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。如意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品管理规定。

注: 具体实验方案请参考相关文献, 并根据实际需求优化反应条件。