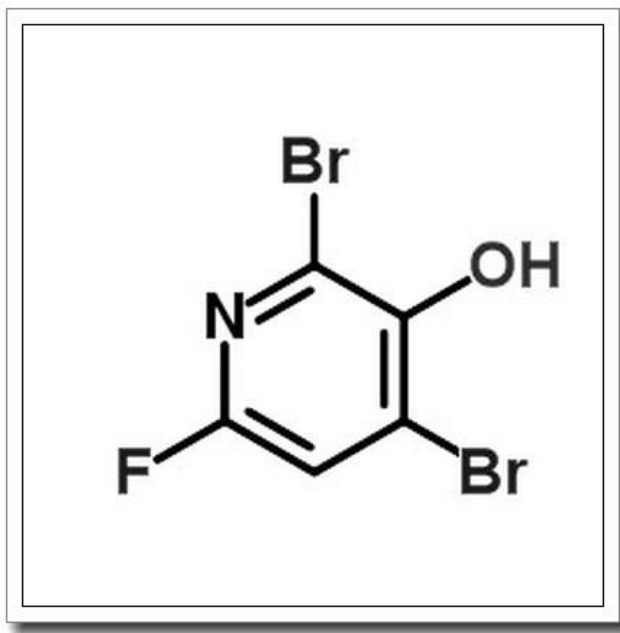


# 6-氟-2,4-二溴-3-羟基吡啶

*2,4-Dibromo-6-fluoro-3-pyridinol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dibromo-6-fluoro-3-pyridinol
中文名称	6-氟-2,4-二溴-3-羟基吡啶
CAS 号	1421602-80-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> FN <sub>1</sub> O
分子量	270.882
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二溴-6-氟-3-吡啶醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二溴-6-氟-3-吡啶醇（化学名称：2,4-Dibromo-6-fluoro-3-pyridinol）是一种卤代吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_2Br_2FO$ ，分子量 270.882，CAS 号为 1421602-80-3。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有显著的卤素取代特性，其结构中的溴和氟原子赋予其独特的反应活性与生物活性。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

作为吡啶醇类化合物的衍生物，2,4-二溴-6-氟-3-吡啶醇在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的卤素原子使其可作为有效的酶抑制剂或配体，参与多种生物分子相互作用。该化合物在药物化学中常用于构建杂环骨架，是合成抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性分子的关键中间体。此外，其氟原子引入可增强化合物的代谢稳定性和细胞膜穿透能力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，它可作为合成喹诺酮类抗生素或抗真菌药物的前体。在材料科学中，其卤代特性可用于制备功能性高分子材料或液晶化合物。此外，它还作为生化试剂用于研究酶机制或蛋白质修饰的模型化合物。具体用途需结合实验设计，建议参考相关文献或进行小试优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮密封。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。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风橱中操作。开封后需尽快使用，剩余产品应严格密封以防吸湿或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结

构确证标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 分类中的预防措施（如 H315、H319）。废弃物处理需遵守当地法规，不可直接排入下水道。如需进一步毒理学数据，请索取材料安全数据表（MSDS）。

注：本说明仅提供基础信息，实际应用前请结合具体实验需求进行风险评估和方法验证。