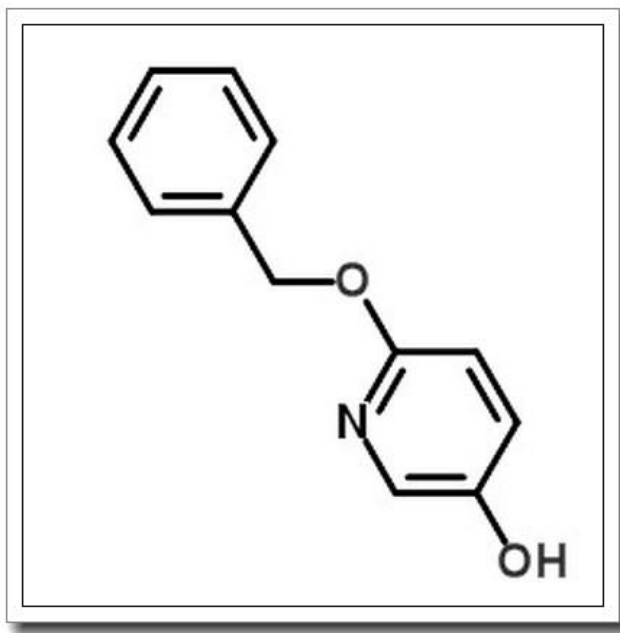


## 2-苄氧基-5-羟基吡啶

*6-(Benzyloxy)pyridin-3-ol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(Benzyloxy)pyridin-3-ol
中文名称	2-苄氧基-5-羟基吡啶
CAS 号	725256-57-5
分子式	C12H11NO2
分子量	201.221
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-(苄氧基)吡啶-3-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-(苄氧基)吡啶-3-醇 (化学名称: 6-(Benzyloxy)pyridin-3-ol) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{12}H_{11}NO_2$ , 分子量为 201.221。该化合物为白色至类白色结晶粉末, CAS 号为 725256-57-5, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构特征为吡啶环 3 位羟基与 6 位苄氧基取代, 兼具芳香性和极性官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 可通过羟基与苄氧基的协同作用参与多种化学反应, 如醚键断裂、亲核取代及催化加氢等。其结构中的吡啶环是药物活性分子的常见骨架, 因此在医药中间体合成中具有重要价值。此外, 苄氧基的引入可增强化合物的脂溶性, 适用于特定生物体系的递送需求。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-(苄氧基)吡啶-3-醇广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它可作为抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的关键中间体。在材料科学中, 其衍生物可用于配体设计或功能高分子材料的合成。具体实验用途包括但不限于: 偶联反应底物、保护基前体及金属催化反应的配体修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。使用前需恢复至室温并避免直接暴露于潮湿空气。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明其易溶于甲醇、二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水, 需根据反应体系选择适当溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间差异控制在  $\pm 1\%$  以内。MS 和 NMR 谱图数据可随货提供。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需遵循

GHS 分类标准（危险代码：Xi）。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持部门获取。