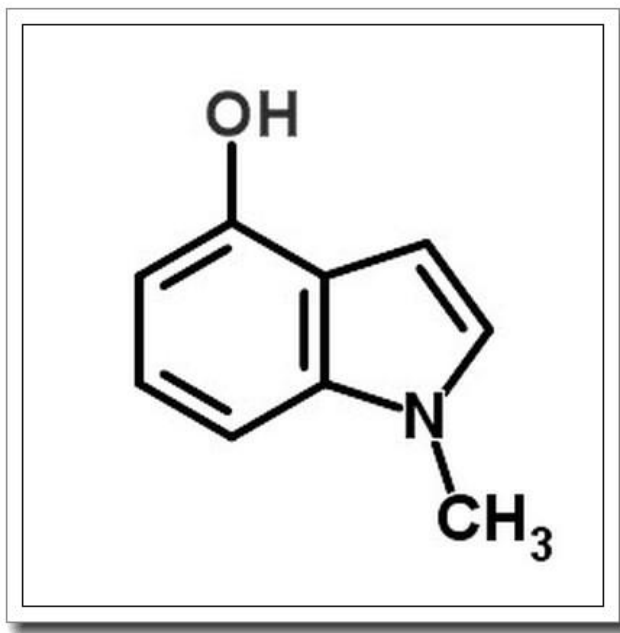


# 1-甲基-1H-吲哚-4-醇

*1-Methyl-1H-indol-4-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-1H-indol-4-ol
中文名称	1-甲基-1H-吲哚-4-醇
CAS 号	7556-37-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub>
分子量	147.174
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-甲基-1H-吡啶-4-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吡啶-4-醇 (CAS 号: 7556-37-8) 是一种重要的吡啶衍生物, 化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>, 分子量 147.174。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度大于 96%, 具有典型的吡啶类芳香特性。其结构中含有的羟基和甲基取代基使其在有机合成中表现出独特的反应活性, 可作为多种生物活性分子的合成前体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物, 1-甲基-1H-吡啶-4-醇在生物体系中具有潜在调节作用。吡啶骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 与多种生物活性相关。该化合物可能参与色氨酸代谢途径, 并在神经递质类似物的研究中显示出特殊价值。其结构特征使其成为研究吡啶类化合物构效关系的重要模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 医药中间体合成, 特别是一些具有中枢神经系统活性的药物开发; 有机合成化学, 作为构建复杂分子的关键砌块; 生物化学研究, 用于探索吡啶类化合物的代谢途径; 材料科学, 用于开发新型功能材料。具体用途包括但不限于: 作为药物研发中的先导化合物优化平台, 有机催化反应中的底物, 以及光电材料的前体物质。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应在干燥、阴凉的环境中保存, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充氮保护, 避免光照和潮湿。使用前应在干燥环境下平衡至室温。建议在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 该化合物易溶于大多数有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度有限。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 测定纯度大于 96%。MS 和 NMR 分析确证结构正确性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴适

当的防护装备，包括实验服、手套和护目镜。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规作为有害化学品处理。具体安全操作请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。