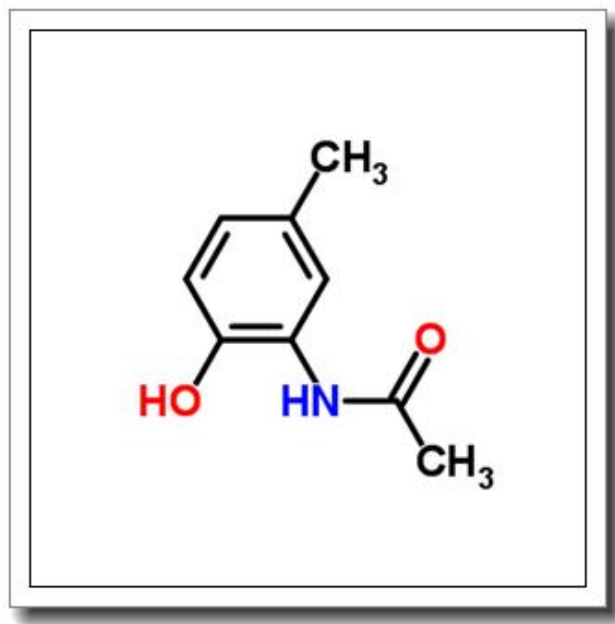


# 邻乙酰氨基对甲基苯酚

*2-Acetamido-4-methylphenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-4-methylphenol
中文名称	邻乙酰氨基对甲基苯酚
CAS 号	6375-17-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	165.189
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-Acetamido-4-methylphenol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Acetamido-4-methylphenol (邻乙酰氨基对甲基苯酚, CAS 号 6375-17-3) 是一种有机酚类化合物, 分子式为  $C_9H_{11}NO_2$ , 分子量 165.189。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 兼具酚羟基和乙酰氨基的化学特性, 可溶于醇类及部分有机溶剂, 微溶于水。其结构中的活性官能团使其在生化反应中表现出独特的亲电性和氢键结合能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为酚类衍生物, 可通过羟基与蛋白质或酶活性位点相互作用, 在生物体系中发挥调控作用。乙酰氨基的引入增强了分子的稳定性和脂溶性, 使其更易穿透细胞膜。在抗氧化、酶抑制及信号转导研究中具有潜在价值, 尤其适用于探索酚类物质在代谢途径中的分子机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药中间体合成、生化试剂开发及材料科学领域。具体用途包括: 作为抗氧化剂前体用于药物制剂; 在有机合成中构建含酚骨架的杂环化合物; 作为标准品用于 HPLC 或质谱分析; 在染料工业中用作功能性助剂。此外, 其结构特性使其成为研究酚类衍生物构效关系的理想模型分子。

#### 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保护, 避免吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO, 配制溶液需现配现用, 避免长期储存导致降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10ppm$ , 符合生化试剂标准。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50 大鼠经口) 为  $1200mg/kg$ , 属于低毒类物质, 但直接接触

可能引起皮肤或眼部刺激。废弃处理需遵循危险化学品管理条例，不可直接排放至环境中。实验操作建议配备 MSDS 并遵守实验室安全规程。