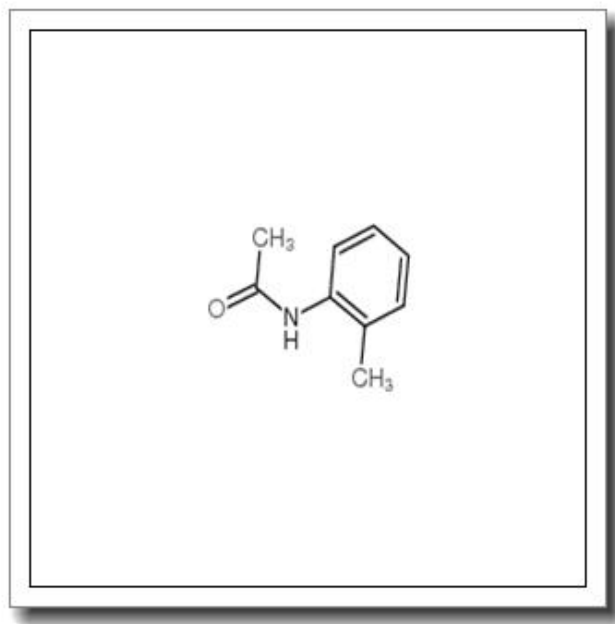


# 2-甲基乙酰苯胺

*Acet-o-Toluidide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Acet-o-Toluidide
中文名称	2-甲基乙酰苯胺
CAS 号	120-66-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	149.19
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Acet-o-Toluidide (2-甲基乙酰苯胺) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_9H_{11}NO$ , 分子量为 149.19。其 CAS 号为 120-66-1, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。其化学结构中包含乙酰基和邻甲基苯胺基团, 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

Acet-o-Toluidide 在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其结构中的酰胺键和芳香环使其能够参与多种化学反应, 如酰化、缩合和取代反应。此外, 它在药物化学和农药合成中具有重要价值, 常用于构建具有生物活性的分子骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和染料工业。在医药领域, 它是合成某些镇痛药和抗炎药的中间体。在农药领域, 可用于制备除草剂和杀虫剂。此外, 它还用作染料合成的原料, 帮助生成具有特定颜色的偶氮染料。

### 4. 储存条件与使用建议

Acet-o-Toluidide 应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议在  $2-8^{\circ}C$  下冷藏保存, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 误食或吸入可能导致健康危害。如发生接触, 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处理, 避免环境污染。