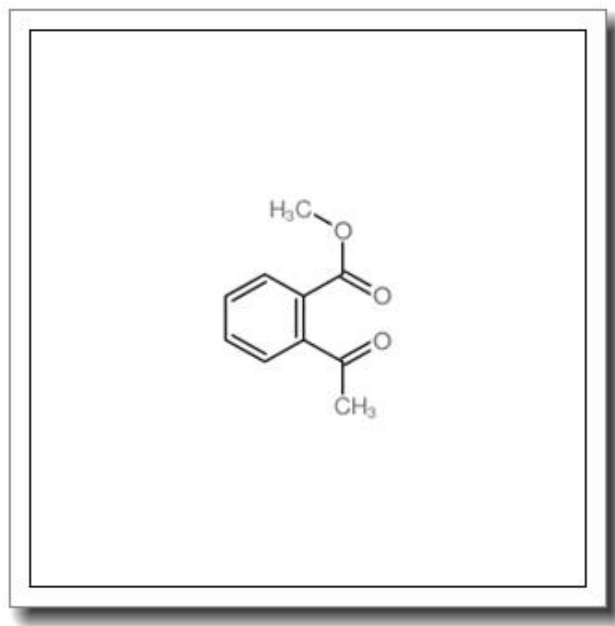


# 甲基 2-乙酰基苯酸盐

*methyl 2-acetylbenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-acetylbenzoate
中文名称	甲基 2-乙酰基苯酸盐
CAS 号	1077-79-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	178.185
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2-乙酰基苯酸盐 (methyl 2-acetylbenzoate, CAS 号 1077-79-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{10}O_3$ , 分子量为 178.185。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有芳香气味。其化学结构中包含乙酰基和苯甲酸酯基团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该产品易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水, 需在干燥环境中保存以避免水解。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲基 2-乙酰基苯酸盐在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其乙酰基和酯基结构使其成为构建杂环化合物、药物活性分子及功能材料的重要前体。此外, 该化合物在酶抑制研究和配体设计中也具有一定潜力, 可用于探索特定生物靶点的相互作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药和抗菌剂的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 在功能材料领域, 甲基 2-乙酰基苯酸盐可作为光敏材料或高分子单体的修饰剂, 用于改善材料的性能。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水有机溶剂, 并避免长时间暴露于空气中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误食, 需立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规, 不可随意排放。