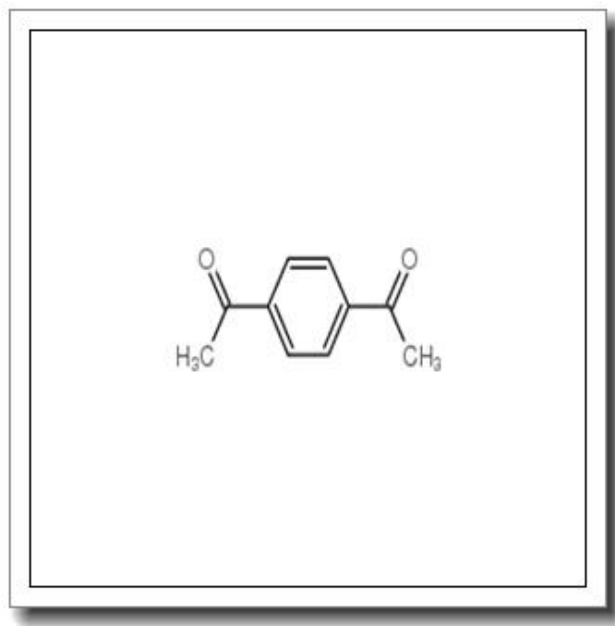


# 1,4-二乙酰苯

*1,4-Diacetylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Diacetylbenzene
中文名称	1,4-二乙酰苯
CAS 号	1009-61-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	162.185
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1,4-二乙酰苯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

1,4-二乙酰苯 (1,4-Diacetylbenzene) 是一种有机芳香族化合物, 化学式为  $C_{10}H_{10}O_2$ , 分子量为 162.185, CAS 号为 1009-61-6。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香酮类化学性质。其结构中包含两个乙酰基 ( $-COCH_3$ ) 对称取代于苯环的 1,4 位, 赋予其良好的反应活性, 可作为有机合成中间体参与多种反应, 如缩合、氧化及聚合等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1,4-二乙酰苯在生物化学研究中主要用于模拟或干预与乙酰化相关的代谢途径。其结构类似天然乙酰化产物, 可作为研究乙酰转移酶活性的工具分子, 或用于探索细胞内蛋白质乙酰化修饰的机制。此外, 其在材料科学中作为构建共轭聚合物的单体, 显示出潜在的光电性能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体用于制备医药、染料及高分子材料, 如聚芳醚酮 (PAEK) 的合成。
- 材料科学: 用于开发液晶材料、光电功能材料及金属有机框架 (MOF) 的配体修饰。
- 分析化学: 作为气相色谱或质谱分析的标准品, 或用于紫外吸收试剂的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  (长期保存建议  $-20^{\circ}C$ )。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂 (如乙醇、二甲基亚砜)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间稳定性良好。安全信息:

- 危险性: 对眼睛、皮肤及呼吸道有轻微刺激性, 可能引起过敏反应。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误入眼睛需用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。