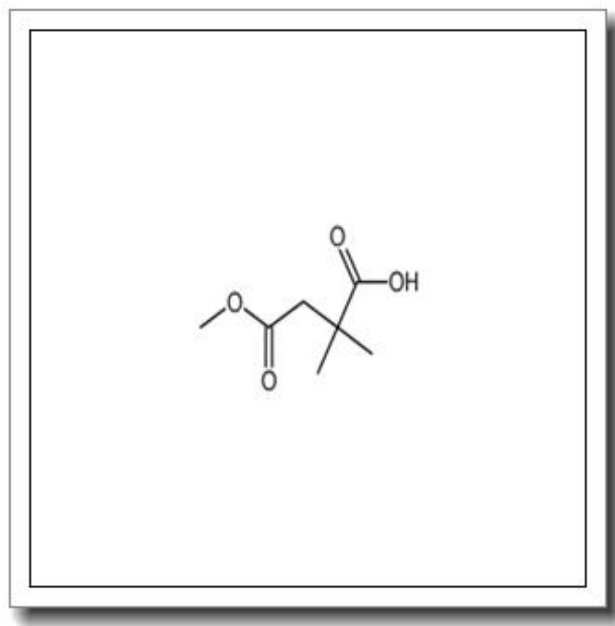


# 4-甲酯 2,2-二甲基-丁二酸

*4-Methoxy-2,2-dimethyl-4-oxobutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxy-2,2-dimethyl-4-oxobutanoic acid
中文名称	4-甲酯 2,2-二甲基-丁二酸
CAS 号	54043-71-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>
分子量	160.168
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲酯 2,2-二甲基-丁二酸 (4-Methoxy-2,2-dimethyl-4-oxobutanoic acid) 是一种有机羧酸衍生物，化学式为  $C_7H_{12}O_4$ ，分子量为 160.168。其 CAS 号为 54043-71-9，纯度通常不低于 96%。该化合物结构中含有甲氧基和两个甲基取代基，具有较高的化学稳定性和特定的反应活性，常见于有机合成和生物化学研究领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学中常作为中间体或前体物质参与多种反应。其结构中的羧基和酮基使其能够与其他生物分子发生酯化、缩合或加成反应，因此在代谢途径模拟和酶学研究中有一定应用价值。此外，其衍生物可能参与某些天然产物的生物合成，具有潜在的药理活性研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-甲酯 2,2-二甲基-丁二酸主要用于以下领域：

- 有机合成：作为合成复杂有机分子（如药物或香料）的中间体。
- 医药研究：用于开发具有生物活性的化合物或作为药物修饰的原料。
- 材料科学：参与高分子材料的改性或功能化反应。
- 分析化学：作为标准品或试剂用于色谱或质谱分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：2-8°C，避光保存于干燥环境中。
- 包装：密封于惰性气体保护的容器内，防止吸湿或氧化。
- 使用建议：操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 验证)。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤或眼睛刺激，避免吸入或摄入。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医。
- 运输与处置：按一般化学品规范运输，废弃时遵循当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。