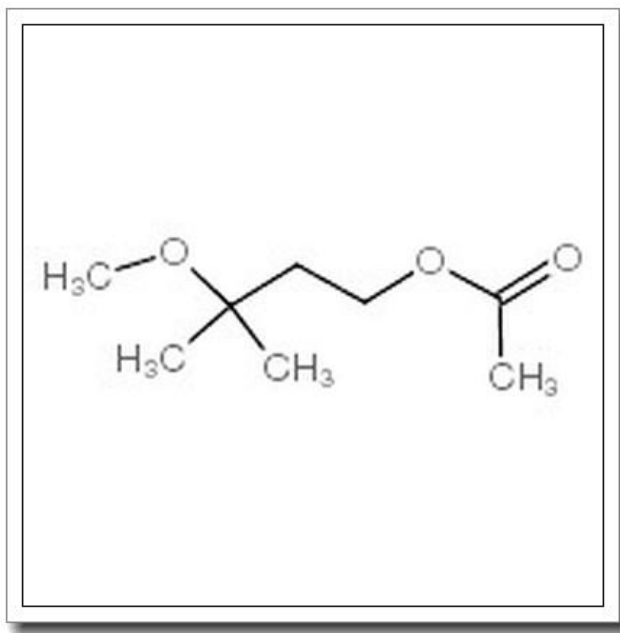


# 3-甲氧基-3-甲基醋酸丁酯

*(3-methoxy-3-methylbutyl) acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-methoxy-3-methylbutyl) acetate
中文名称	3-甲氧基-3-甲基醋酸丁酯
CAS 号	103429-90-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
分子量	160.211
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲氧基-3-甲基醋酸丁酯 ((3-methoxy-3-methylbutyl) acetate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基-3-甲基醋酸丁酯是一种有机酯类化合物，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 160.211，CAS 号为 103429-90-9。本品为无色至淡黄色透明液体，具有轻微的酯类特征气味。其纯度通常高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性，可与多种有机溶剂混溶，但在水中的溶解度较低。该化合物的结构中含有甲氧基和酯基官能团，使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种酯类化合物，3-甲氧基-3-甲基醋酸丁酯在生物化学领域具有一定的应用潜力。其酯键结构使其可能作为某些酶促反应的底物或中间体。此外，该化合物在有机合成中可作为溶剂或反应介质，参与酯交换、缩合等反应，为复杂分子的构建提供便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、香料和精细化工领域。在医药行业中，它可能用作药物合成的中间体或溶剂。在香料工业中，由于其温和的气味，可用于调配香精或作为定香剂。此外，它还常用作涂料、油墨和胶黏剂中的高沸点溶剂，改善产品的流平性和干燥性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。适宜储存温度为 2-8° C，长期保存需密封避光。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行，以减少吸入风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，

应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和实际需求进行调整。