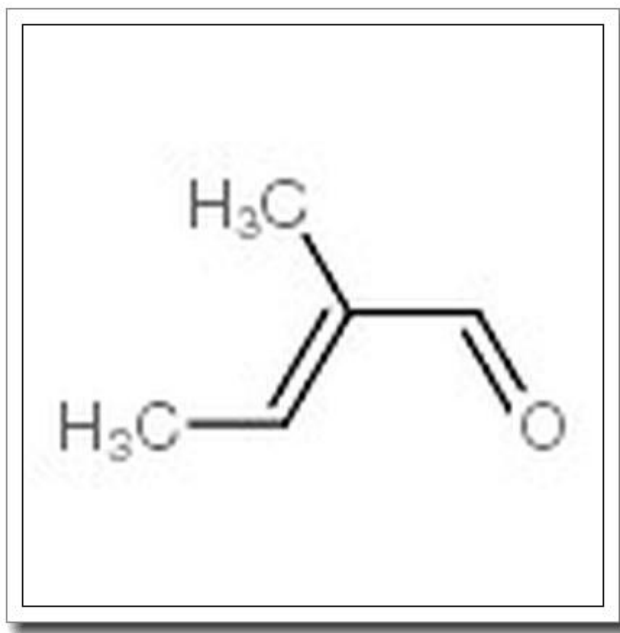


反式-2-甲基-2-丁烯醛

Tiglic Aldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tiglic Aldehyde
中文名称	反式-2-甲基-2-丁烯醛
CAS 号	497-03-0
分子式	C ₅ H ₈ O
分子量	84.1164
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 反式-2-甲基-2-丁烯醛 (Tiglic Aldehyde)

CAS 号: 497-03-0

分子式: C₅H₈O

分子量: 84.1164

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

反式-2-甲基-2-丁烯醛是一种不饱和醛类化合物, 具有典型的醛基官能团和烯烃结构。其分子式为 C₅H₈O, 分子量为 84.1164, 常温下为无色至淡黄色液体, 具有强烈的刺激性气味。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。其化学性质活泼, 可参与加成、氧化和缩合等反应, 是合成多种精细化学品的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

反式-2-甲基-2-丁烯醛在自然界中存在于某些植物挥发油中, 是植物次生代谢产物之一。在生物化学研究中, 它常作为挥发性有机化合物的模型分子, 用于研究醛类物质的代谢途径和生物活性。此外, 其在昆虫信息素和植物防御机制中可能具有一定作用, 是生态学和化学生态学研究的潜在对象。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和香料工业。在有机合成中, 它是制备药物、农药和香料的重要中间体。在香料领域, 反式-2-甲基-2-丁烯醛可用于调配具有果香和青草香气的香精。此外, 它还用于食品添加剂和烟草香精的制备, 为产品提供独特的风味。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C, 以延长保质期。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以防止意外接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）进行质量控制。其安全信息如下：具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适；吸入或摄入可能导致呼吸道和消化道刺激。操作时应遵循化学品安全操作规程，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。