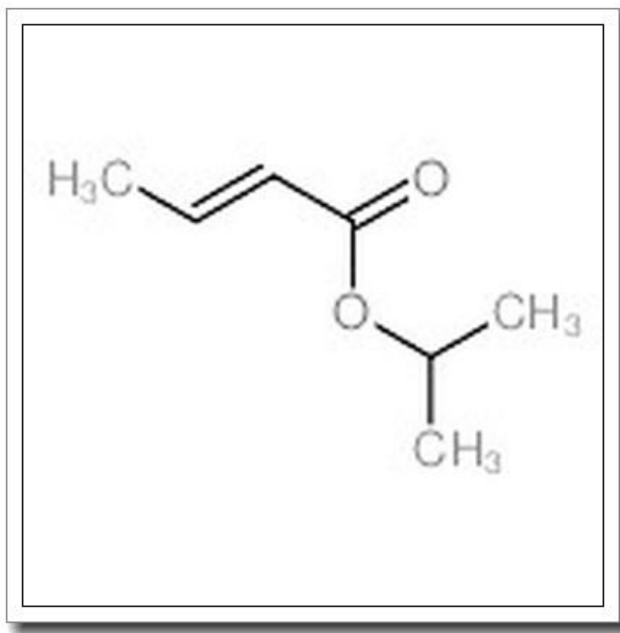


# 巴豆酸异丙酯

*Isopropyl Crotonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isopropyl Crotonate
中文名称	巴豆酸异丙酯
CAS 号	6284-46-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	128.169
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

巴豆酸异丙酯 (Isopropyl Crotonate) 是一种有机酯类化合物, 化学式为  $C_7H_{12}O_2$ , 分子量为 128.169, CAS 号为 6284-46-4。其纯度通常高于 96%, 外观为无色至淡黄色液体, 具有特征性酯类气味。该化合物由巴豆酸与异丙醇酯化而成, 属于不饱和酯类, 分子中含有一个碳碳双键, 使其在化学反应中表现出较高的活性。巴豆酸异丙酯易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中溶解度较低。其沸点和闪点数据需参考具体实验条件, 建议在通风良好的环境下操作。

### 2. 生物化学功能与重要性

巴豆酸异丙酯在生物化学领域主要作为中间体或反应底物使用。其分子中的  $\alpha, \beta$ -不饱和酯结构使其能够参与迈克尔加成、聚合反应等多种有机合成反应。此外, 该化合物在药物合成和精细化工中具有重要价值, 可用于构建更复杂的分子骨架。由于其反应活性较高, 常被用于研究酶促反应或作为生物标记物的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

巴豆酸异丙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。在农药领域, 该化合物用于制备具有特定生物活性的酯类衍生物。此外, 在聚合物材料中, 巴豆酸异丙酯可作为交联剂或改性剂, 改善材料的机械性能或耐候性。

### 4. 储存条件与使用建议

巴豆酸异丙酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。建议使用惰性气体 (如氮气) 保护以防止氧化。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长保质期。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行, 避免吸入蒸气。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度高于 96%, 并严格控制水分和酸值等关键指标。安全数据表 (SDS) 显示, 巴豆酸异丙酯可能对皮肤和眼睛有刺激性, 接触

后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。运输时需符合危险化学品运输规定，确保包装完好且标识清晰。