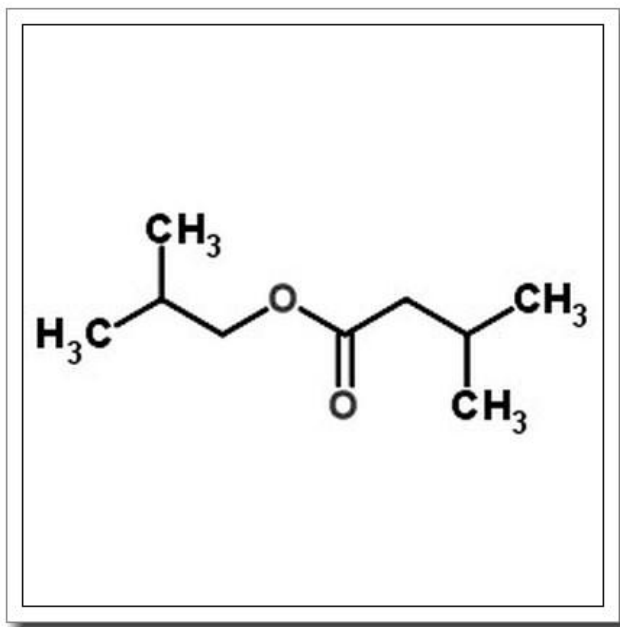


# 异戊酸异丁酯

*Isobutyl Isovalerate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isobutyl Isovalerate
中文名称	异戊酸异丁酯
CAS 号	589-59-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>
分子量	158.238
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明: 异戊酸异丁酯 (Isobutyl Isovalerate)

### 1. 产品概述与化学特性

异戊酸异丁酯 (CAS 号: 589-59-3) 是一种有机酯类化合物, 分子式为  $C_9H_{18}O_2$ , 分子量为 158.238。其化学结构由异戊酸与异丁醇酯化而成, 常温下为无色透明液体, 具有特有的水果香气, 类似于苹果或香蕉的香味。该产品纯度高于 96%, 具有良好的挥发性和溶解性, 可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

异戊酸异丁酯在生物化学中主要作为风味化合物和中间体。其独特的香气特性使其成为食品和香料工业中的重要成分。此外, 它还可作为溶剂或反应介质用于有机合成, 尤其在酯交换反应中表现出较高的反应活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

异戊酸异丁酯广泛应用于多个领域。在食品工业中, 它用作食品添加剂, 赋予糖果、饮料和烘焙食品水果风味。在香料行业, 它是调配苹果、香蕉等果香型香精的关键成分。此外, 它还用于制药工业作为药物辅料, 以及化妆品中作为香氛成分。

### 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。建议储存温度不超过  $25^{\circ}C$ , 远离火源和氧化剂。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循质量控制标准, 纯度  $\geq 96\%$ , 并通过气相色谱 (GC) 分析确保批次一致性。安全方面, 异戊酸异丁酯属于易燃液体, 需远离明火。其蒸气可能引起轻微呼吸道刺激, 操作时需在通风橱中进行。如接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供专业用途, 非专业人士请勿随意使用。