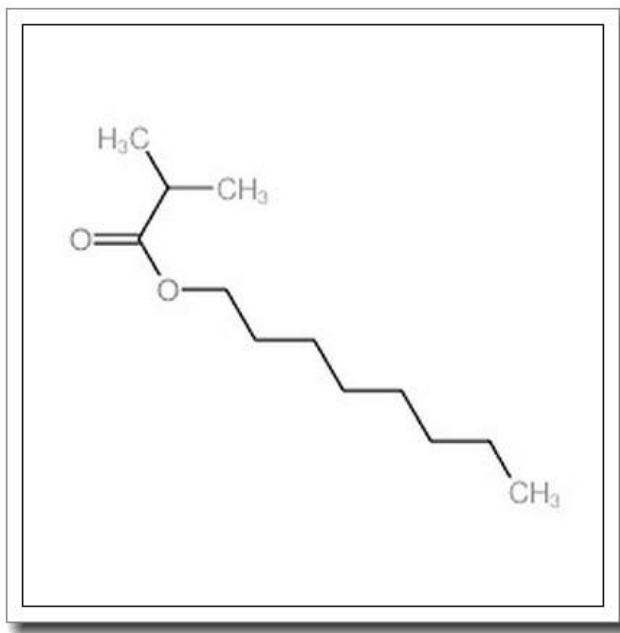


异丁酸辛酯

Octyl Isobutyrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl Isobutyrate
中文名称	异丁酸辛酯
CAS 号	109-15-9
分子式	C ₁₂ H ₂₄ O ₂
分子量	200.318
纯度	>96%

产品说明

异丁酸辛酯 (Octyl Isobutyrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

异丁酸辛酯 (CAS 号: 109-15-9) 是一种有机酯类化合物, 分子式为 $C_{12}H_{24}O_2$, 分子量为 200.318。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有水果香气, 沸点较高, 难溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。其纯度通常高于 96%, 是一种高纯度的化学试剂, 适用于精细化工和生物化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

异丁酸辛酯在生物化学中主要作为酯类代谢的模型化合物, 可用于研究酯酶或脂肪酶的催化机制。此外, 它也是一种重要的香料中间体, 能够模拟天然水果香气, 广泛应用于食品和日化行业。其稳定的化学性质和较低的毒性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

异丁酸辛酯的主要应用包括以下几个方面:

- 香料工业: 作为食品添加剂或日化香精的成分, 赋予产品水果香味。
- 医药与生化研究: 用于酶学实验, 研究酯类水解反应的动力学特性。
- 有机合成: 作为溶剂或反应中间体, 参与酯交换或其他有机合成反应。
- 涂料与塑料工业: 作为增塑剂或助剂, 改善材料的柔韧性和加工性能。

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。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充氮保护以防氧化。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。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并通过气相色谱 (GC) 分析验证。

安全信息如下:

- 本品易燃，远离火源和热源。
- 避免吸入蒸气，操作时应在通风橱中进行。
- 根据当地法规处理废弃物，不可随意倾倒。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，使用前请仔细阅读。

异丁酸辛酯是一种多功能化学品，适用于科研与工业生产。如需进一步技术咨询，请联系专业供应商或技术支持团队。