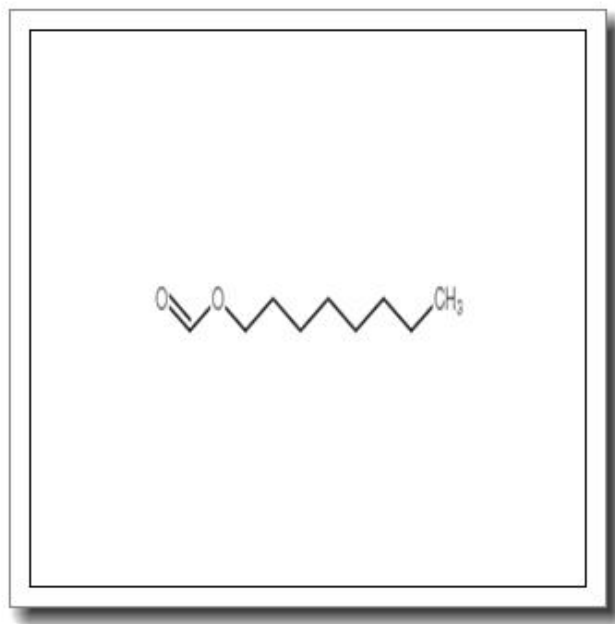


甲酸辛酯

octyl formate



产品基本信息

属性	值
化学名称	octyl formate
中文名称	甲酸辛酯
CAS 号	112-32-3
分子式	C ₉ H ₁₈ O ₂
分子量	158.238
纯度	≥ 96%

产品说明

甲酸辛酯 (Octyl formate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲酸辛酯 (CAS 号: 112-32-3) 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。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有水果香气, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。其纯度 $\geq 96\%$, 符合工业及实验室使用标准。甲酸辛酯的化学结构包含甲酸与辛醇的酯化产物, 具有典型的酯类反应特性, 如水解、还原等。

2. 生物化学功能与重要性

甲酸辛酯在生物化学领域主要作为挥发性有机化合物 (VOC) 参与香气传递, 其水果香味特性使其成为天然香精的合成替代品。此外, 酯类化合物在生物代谢中广泛存在, 甲酸辛酯可作为研究酯酶活性的模型底物, 用于酶动力学实验或生物催化反应研究。

3. 主要应用领域与具体用途

甲酸辛酯广泛应用于香料、食品添加剂和有机合成领域。在香料工业中, 它用于调配苹果、梨等水果香精; 在食品行业, 作为食品添加剂 (需符合相关法规) 用于增强风味; 在有机合成中, 它可作为溶剂或中间体参与酯交换反应。此外, 甲酸辛酯也用于制药工业的辅料合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风处, 避免阳光直射和高温环境。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作环境需远离明火和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 水分含量 $\leq 0.5\%$ 。安全信息显示, 甲酸辛酯对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用后需彻底清洗接触部位。若不慎吸入, 应立即移至通风处; 如误食, 需就医处理。废弃物应按照当地环保法规处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或生产需求进一步验证。