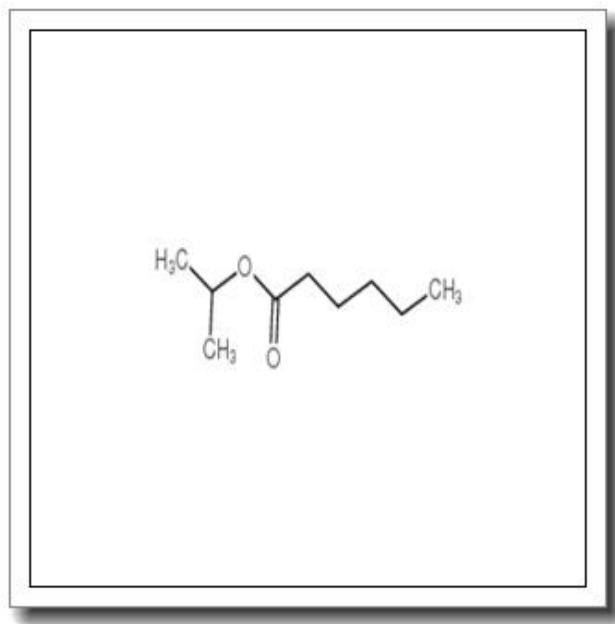


己酸异丙酯

propan-2-yl hexanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	propan-2-yl hexanoate
中文名称	己酸异丙酯
CAS 号	2311-46-8
分子式	C ₉ H ₁₈ O ₂
分子量	158.238
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

己酸异丙酯 (propan-2-yl hexanoate) 是一种有机酯类化合物, 化学式为 C₉H₁₈O₂, 分子量为 158.238, CAS 号为 2311-46-8。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有水果香气, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚, 微溶于水。其纯度通常不低于 96%, 是一种高纯度的化学试剂。

2. 生物化学功能与重要性

己酸异丙酯在生物化学中主要作为酯类化合物的代表, 参与酯化反应和水解反应的研究。其分子结构中的酯键使其成为研究酶催化反应 (如脂肪酶) 的重要底物。此外, 它在香料和食品添加剂领域具有重要价值, 因其特有的水果香味而被广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

己酸异丙酯广泛应用于多个领域。在香料工业中, 它常用于调配水果香精, 如苹果、香蕉和菠萝香型。在食品工业中, 作为食品添加剂, 用于增强风味。在制药领域, 它可作为溶剂或中间体用于药物合成。此外, 它还用于涂料和塑料工业作为增塑剂或溶剂。

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° C, 以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作环境应保持通风, 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) 检测, 纯度 ≥ 96%。包装上标有批次号和有效期, 确保可追溯性。安全信息方面, 己酸异丙酯属于易燃液体, 远离火源和氧化剂。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。