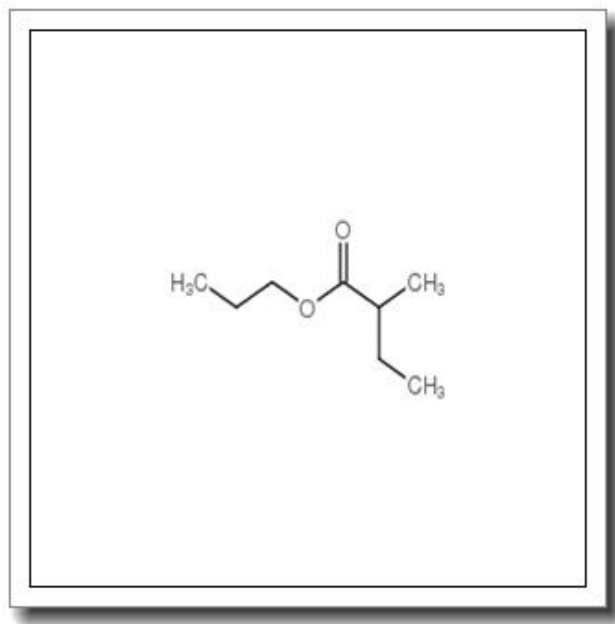


2-甲基丁酸丙酯

Propyl 2-Methylbutyrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propyl 2-Methylbutyrate
中文名称	2-甲基丁酸丙酯
CAS 号	37064-20-3
分子式	C ₈ H ₁₆ O ₂
分子量	144. 211
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲基丁酸丙酯 (Propyl 2-Methylbutyrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基丁酸丙酯是一种有机酯类化合物，化学式为 $C_8H_{16}O_2$ ，分子量为 144.211，CAS 号为 37064-20-3。本品为无色至淡黄色透明液体，具有水果香气，尤其是苹果和菠萝的香气特征。其纯度通常不低于 96%，具有良好的溶解性和挥发性，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基丁酸丙酯在生物化学领域主要作为酯类代谢产物和香气成分存在。它是许多水果和植物天然香气的关键组分，能够模拟天然果香，因此在食品和香料工业中具有重要价值。此外，其酯类结构使其在有机合成中可作为中间体，参与酯交换或其他衍生化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于食品添加剂、日化香精和医药中间体等领域。在食品工业中，它常用于调配苹果、菠萝等水果香精，提升饮料、糖果和烘焙产品的风味。在日化行业，它是香水、洗发水和护肤品中常见的香气成分。此外，在医药和农药领域，它可作为合成其他复杂化合物的起始原料。

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。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保操作环境通风良好。避免与强氧化剂接触，以防发生反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面，本品对皮肤和眼睛有轻微刺激性，接触后需立即用清水冲洗。如误食或吸入，应及时就医。运输和储存需符合化学品管理规范，远离火源和儿童接触区域。

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。