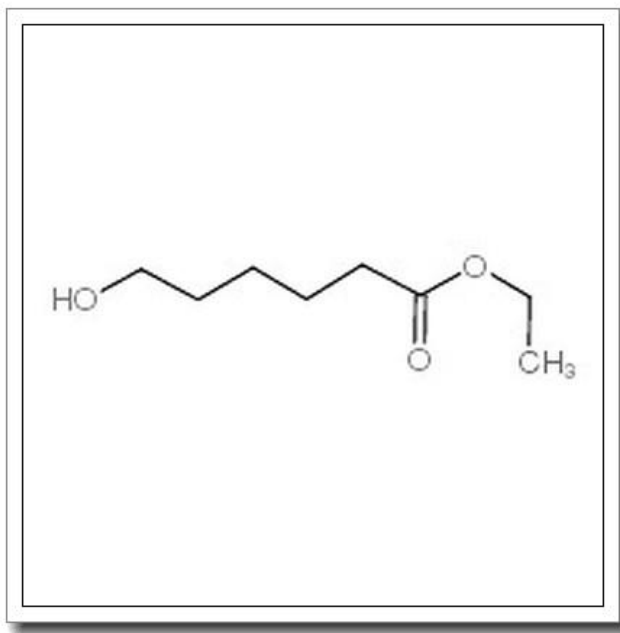


6-羟基己酸乙酯

Ethyl 6-hydroxyhexanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-hydroxyhexanoate
中文名称	6-羟基己酸乙酯
CAS 号	5299-60-5
分子式	C ₈ H ₁₆ O ₃
分子量	160.211
纯度	>96%

产品说明

6-羟基己酸乙酯 (Ethyl 6-hydroxyhexanoate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-羟基己酸乙酯是一种有机酯类化合物，化学式为 $C_8H_{16}O_3$ ，分子量为 160.211，CAS 号为 5299-60-5。本品为无色至淡黄色透明液体，具有酯类特有的温和气味，沸点较高，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其结构中的羟基和酯基赋予其独特的反应活性，适用于多种化学合成与修饰反应。本产品纯度 >96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值。其羟基可作为进一步衍生化的活性位点，参与酯交换、缩合或聚合反应。在代谢研究中，6-羟基己酸乙酯可作为中间体模拟脂肪酸代谢途径，或用于酶催化反应底物的研究。此外，其结构类似天然存在的羟基脂肪酸衍生物，在脂质化学和药物前体合成中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

6-羟基己酸乙酯广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗生素、抗炎药物及靶向递送载体的关键中间体。香料工业中，其酯类特性可用于调配果香型香精。在聚合物领域，该化合物可作为改性单体，改善材料的柔韧性和生物相容性。实验室中常用于有机合成教学示范及催化机理研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照与潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。若需长期保存，可添加适量抗氧化剂（如 BHT）以防止氧化降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，确保纯度 >96%，并严格控制水分 (<0.5%) 和酸值 (<1.0 mg KOH/g)。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需避免直

接接触。若不慎吸入或误食，应立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处理。

注：本说明基于当前研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证适用性。