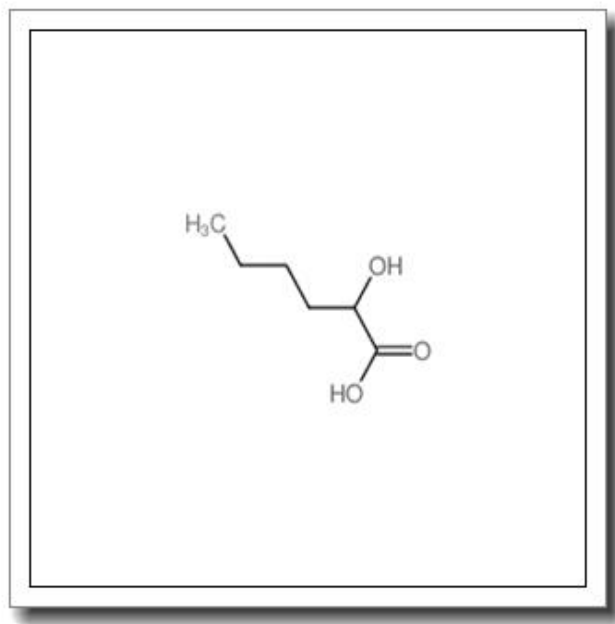


DL-Alpha-羟基己酸

2-hydroxyhexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydroxyhexanoic acid
中文名称	DL-Alpha-羟基己酸
CAS 号	6064-63-7
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₃
分子量	132.158
纯度	≥ 96%

产品说明

DL-Alpha-羟基己酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

DL-Alpha-羟基己酸 (2-hydroxyhexanoic acid) 是一种有机羧酸，化学式为 $C_6H_{12}O_3$ ，分子量为 132.158，CAS 号为 6064-63-7。本品为外消旋体 (DL 构型)，纯度 $\geq 96\%$ ，常温下通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体，可溶于水、乙醇等极性溶剂。其分子结构中含有一个羧基和一个羟基，使其兼具酸性和亲水性，适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

DL-Alpha-羟基己酸是短链羟基脂肪酸的代表性化合物，在生物代谢途径中作为中间体存在，可能与脂肪酸氧化或微生物发酵过程相关。其羟基化结构赋予其螯合金属离子的能力，在酶促反应或辅因子研究中具有一定意义。此外，该化合物可作为手性合成的前体，用于制备光学活性药物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为构建块用于合成复杂分子，如药物、香料或聚合物单体。
- 生物化学研究：模拟代谢产物或用于酶活性测试。
- 工业领域：用于制备润滑剂、表面活性剂等特种化学品。
- 食品与化妆品：在合规条件下，可能作为 pH 调节剂或保湿成分的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，适宜温度为 2-8°C（长期储存）或室温（短期使用）。开封后需充惰性气体保护以减少氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。避免与强氧化剂或强碱直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和重金属残留。安全数据如下：

- 安全警示：可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需遵循实验室安全规范。

- 应急处理: 接触皮肤后立即用清水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品标准运输。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医药、食品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅最新文献或进行合规性评估。