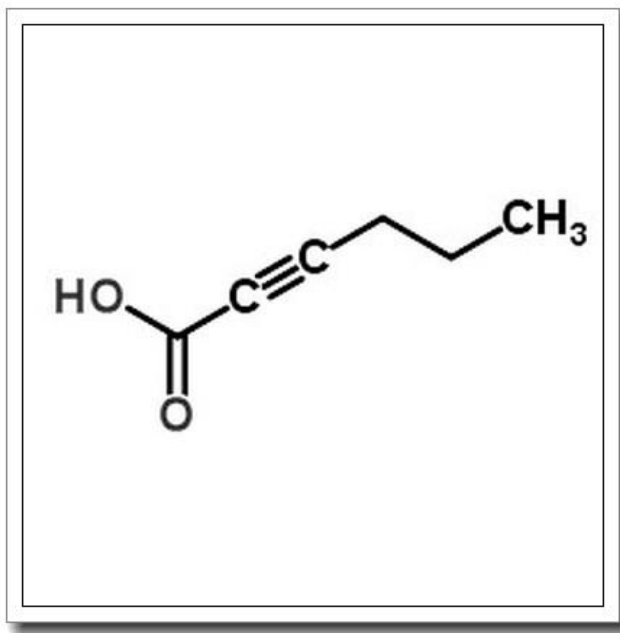


2-己炔酸

2-Hexynoic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hexynoic Acid
中文名称	2-己炔酸
CAS 号	764-33-0
分子式	C ₆ H ₈ O ₂
分子量	112.127
纯度	>96%

产品说明

2-己炔酸 (2-Hexynoic Acid) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-己炔酸 (CAS 号: 764-33-0) 是一种直链炔烃羧酸, 分子式为 $C_6H_8O_2$, 分子量 112.127。常温下为无色至淡黄色液体, 具有特征性气味, 可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚, 微溶于水。其结构中含有一个末端炔键和一个羧基, 赋予其独特的反应活性。本产品纯度高于 96%, 适用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-己炔酸是炔酸类化合物的代表性物质, 其炔键可参与点击化学 (如 CuAAC 反应) 及偶联反应, 羧基则支持酯化、酰胺化等衍生化修饰。在生物体系中, 其结构类似天然脂肪酸, 可作为代谢途径研究的探针或抑制剂, 尤其在微生物次级代谢和酶机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- (1) 有机合成: 作为构建块用于药物中间体、功能材料单体 (如液晶材料) 的合成。
- (2) 生物化学: 用于脂肪酸代谢途径研究、酶活性位点标记及蛋白质修饰。
- (3) 材料科学: 参与制备具有光学或导电特性的聚合物。
- (4) 农业化学: 作为合成植物生长调节剂或杀虫剂的原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光密封储存, 保持容器干燥并充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议尽快使用, 剩余试剂需重新密封并冷藏保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 水分含量低于 0.5%。安全数据表明, 其具有刺激性 (GHS 分类: Skin Irrit. 2), 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如

接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误吸入，转移至空气新鲜处并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。更多技术参数请参阅随货提供的分析证书（COA）。