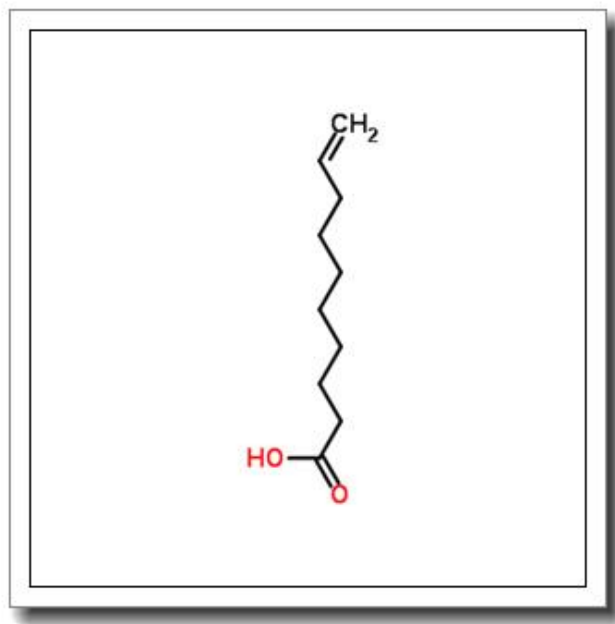


9-癸烯酸

dec-9-enoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	dec-9-enoic acid
中文名称	9-癸烯酸
CAS 号	14436-32-9
分子式	C ₁₀ H ₁₈ O ₂
分子量	170.249
纯度	≥ 96%

产品说明

9-癸烯酸 (Dec-9-enoic Acid) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

9-癸烯酸是一种单不饱和脂肪酸，化学名称为 dec-9-enoic acid，CAS 号为 14436-32-9。其分子式为 C₁₀H₁₈O₂，分子量为 170.249，常温下为无色至淡黄色液体。该化合物含有一个碳碳双键（位于第 9 位碳原子），羧基官能团赋予其典型的脂肪酸特性。纯度标准为 ≥96%，可通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）验证。

2. 生物化学功能与重要性

作为中链不饱和脂肪酸，9-癸烯酸在生物代谢中具有潜在活性。其结构类似于天然脂肪酸，可参与脂质合成或氧化途径。研究表明，该分子可能影响细胞膜流动性，并在信号传导中发挥作用。其衍生物在昆虫信息素合成等领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

9-癸烯酸广泛应用于科研与工业领域。在有机化学中，它是合成酯类、酰胺类化合物的中间体。在材料科学中，可用于制备特殊表面活性剂或聚合物单体。此外，其作为昆虫性信息素前体的特性，使其在农业害虫防控研究中具有应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密封的棕色玻璃瓶中，置于阴凉干燥处（2-8℃），避免光照与氧化。长期保存需充入惰性气体（如氮气）。使用前需恢复至室温，并避免与强氧化剂、碱金属接触。实验操作建议在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格质控，符合 ISO 9001 标准。安全数据表（SDS）显示其为刺激性物质，接触皮肤或眼睛时需立即用清水冲洗 15 分钟。吸入蒸气可能导致呼吸道不适，操作时应佩戴防护装备（手套、护目镜）。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明仅限专业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。具体应用前请查阅最新文献或进行安全评估。