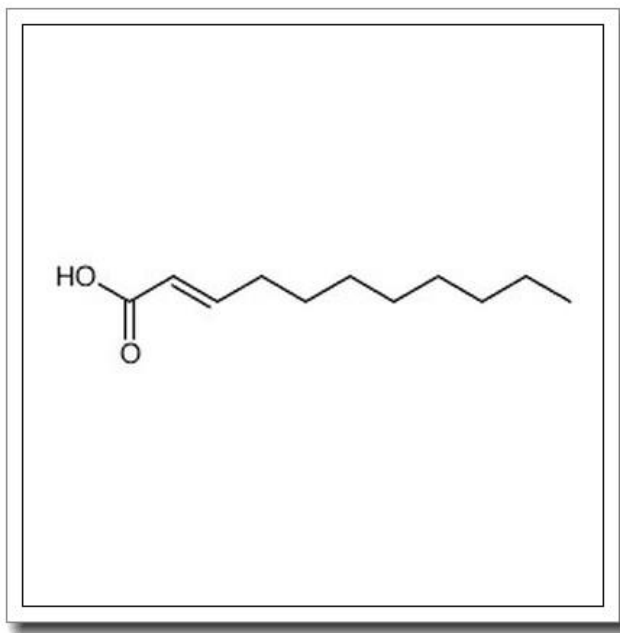


2-十一烯酸

2-undecenoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-undecenoic acid
中文名称	2-十一烯酸
CAS 号	4189-02-0
分子式	C ₁₁ H ₂₀ O ₂
分子量	184.275
纯度	>96%

产品说明

2-十一烯酸 (2-undecenoic acid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-十一烯酸是一种不饱和脂肪酸，化学名称为 2-十一烯酸，CAS 号为 4189-02-0，分子式为 $C_{11}H_{20}O_2$ ，分子量为 184.275。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的脂肪酸气味，纯度高于 96%。其结构中含有一个双键，位于碳链的第二位，使其具有较高的反应活性。该化合物微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

2-十一烯酸在生物化学中具有重要作用，可作为脂肪酸代谢的中间体参与多种生化反应。其不饱和结构使其能够参与脂质合成与修饰过程。此外，该化合物表现出一定的抗菌和抗真菌活性，尤其在抑制皮肤致病真菌方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-十一烯酸广泛应用于医药、化妆品和农业领域。在医药领域，它常用于抗真菌药物的合成或作为活性成分直接用于皮肤外用制剂。在化妆品行业，其衍生物可作为防腐剂或功能性添加剂。农业上，该化合物可用于开发环保型杀菌剂。此外，它还用作有机合成中间体，用于制备香料和其他精细化学品。

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，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若需长期保存，建议充入惰性气体以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度稳定在 96% 以上。安全信息显示，2-十一烯酸对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时需通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。