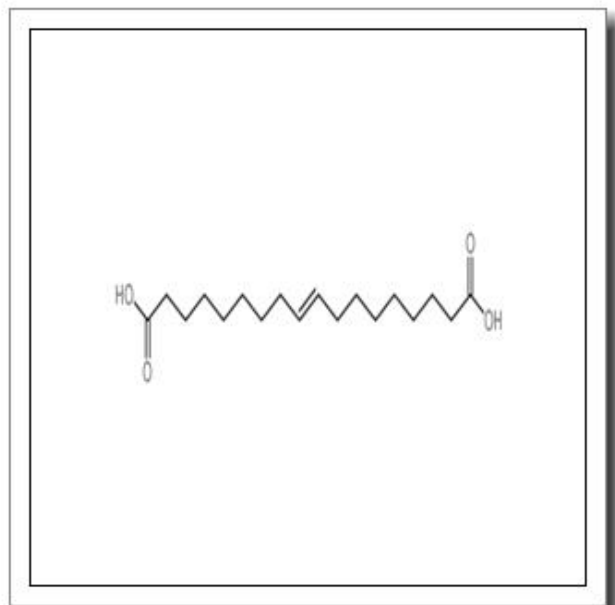


# Octadec-9-enedioic acid

*Octadec-9-enedioic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Octadec-9-enedioic acid
中文名称	Octadec-9-enedioic acid
CAS 号	4494-16-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>4</sub>
分子量	312.444
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: Octadec-9-enedioic acid

中文名称: Octadec-9-enedioic acid

CAS 号: 4494-16-0

分子式: C<sub>18</sub>H<sub>32</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 312.444

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

Octadec-9-enedioic acid 是一种长链不饱和二羧酸，分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>32</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 312.444。其结构中含有一个双键（位于第 9 位碳原子），两端各有一个羧基团，赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。其 CAS 号为 4494-16-0，纯度为 96% 以上，适用于科研和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

Octadec-9-enedioic acid 在生物化学研究中具有重要作用。作为不饱和二羧酸，它可用于模拟天然脂肪酸代谢途径，研究脂质合成与降解机制。此外，其结构特性使其成为合成生物活性分子（如药物中间体或功能材料）的重要前体。在生物膜研究和脂质体构建中，该化合物也可能作为模型分子使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多个领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎药物或抗菌剂的中间体。在材料科学中，用于制备高性能聚合物或表面活性剂。此外，在生物技术领域，它可用于脂质体包裹技术的开发，或作为细胞培养的添加剂。其不饱和结构也使其成为研究氧化应激和脂质过氧化反应的实验材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在

2-8° C，以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。