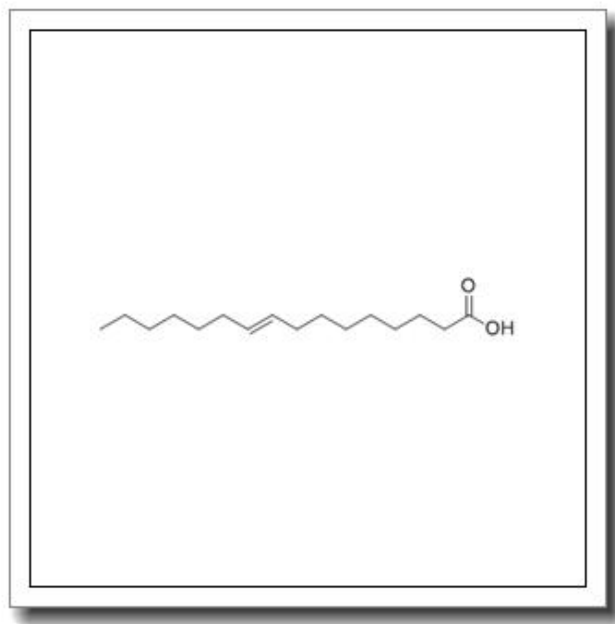


# (9E)-9-十六烯酸

*palmitelaidic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	palmitelaidic acid
中文名称	(9E)-9-十六烯酸
CAS 号	10030-73-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub>
分子量	254.408
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(9E)-9-十六烯酸 (Palmitelaidic acid) 是一种单不饱和脂肪酸，化学式为  $C_{16}H_{30}O_2$ ，分子量为 254.408，CAS 号为 10030-73-6。该化合物是棕榈油酸的 E 型异构体（反式构型），常温下通常为白色至类白色固体或结晶性粉末。其纯度标准为  $\geq 96\%$ ，适用于科研和工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(9E)-9-十六烯酸在生物体内作为脂肪酸代谢的中间体，参与细胞膜磷脂的合成与能量代谢。其反式构型在研究中常用于探讨不饱和脂肪酸的构效关系，特别是对脂质氧化、膜流动性及信号传导的影响。此外，它在反式脂肪酸的毒理学和营养学研究中也具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、营养学及医药研究领域。具体用途包括：作为标准品用于气相色谱 (GC) 或液相色谱 (HPLC) 分析；用于脂质代谢研究，特别是反式脂肪酸的生物效应评估；作为合成其他脂类衍生物的中间体。此外，在食品科学中可用于反式脂肪酸的检测方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应尽快使用，并确保容器密闭以防氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解建议使用乙醇、氯仿或二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析验证纯度  $\geq 96\%$ ，并提供质检报告 (COA)。安全信息提示：该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需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。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。