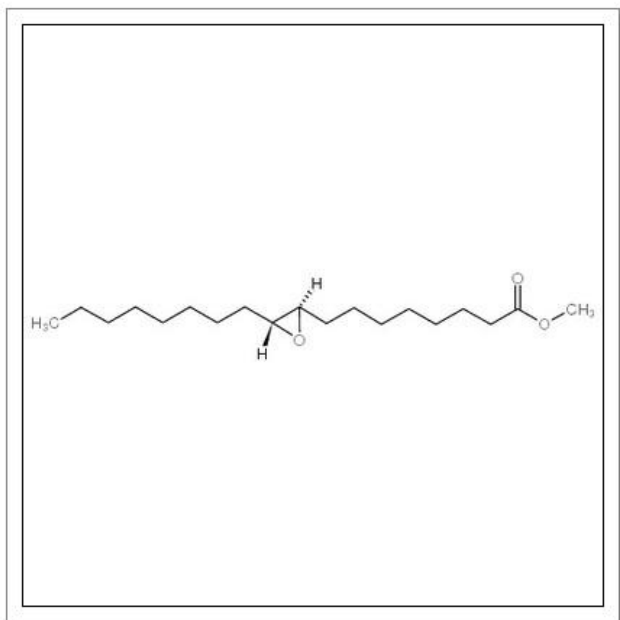


# 环氧脂肪酸甲酯

*trans-9,10-epoxystearic acid methyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-9,10-epoxystearic acid methyl ester
中文名称	环氧脂肪酸甲酯
CAS 号	6084-76-0
分子式	C19H36O3
分子量	312.487
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

环氧脂肪酸甲酯 (trans-9,10-epoxystearic acid methyl ester) 是一种重要的有机化合物，化学式为 C<sub>19</sub>H<sub>36</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 312.487。该化合物属于环氧脂肪酸衍生物，CAS 号为 6084-76-0，纯度通常高于 96%。其结构中含有环氧基团和酯基，具有较高的化学稳定性和反应活性。常温下为无色至淡黄色液体，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

### 2. 生物化学功能与重要性

环氧脂肪酸甲酯在生物化学领域具有重要作用，可作为脂肪酸代谢研究的模型化合物。其环氧基团能够参与多种化学反应，如开环反应、加成反应等，因此在酶学研究和生物催化领域具有广泛应用。此外，该化合物还可作为合成其他高附加值化学品（如二醇、羧基酸等）的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

环氧脂肪酸甲酯广泛应用于科研和工业领域。在科研中，它常用于研究脂肪酸氧化代谢途径、酶催化机制以及脂质生物合成。在工业领域，该化合物可作为塑料增塑剂、润滑剂添加剂和表面活性剂的原料。此外，它还用于医药中间体的合成，特别是在制备具有生物活性的分子时表现出重要价值。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将环氧脂肪酸甲酯储存于密闭容器中，置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。理想的储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行，以减少吸入风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度高于 96%，并通过 HPLC 和 GC 分析验证。安全信息方面，环氧脂肪酸甲酯可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物不属于剧毒物质，

但仍需按照实验室安全规范处理废弃物。运输和储存时需遵守化学品管理相关法规。