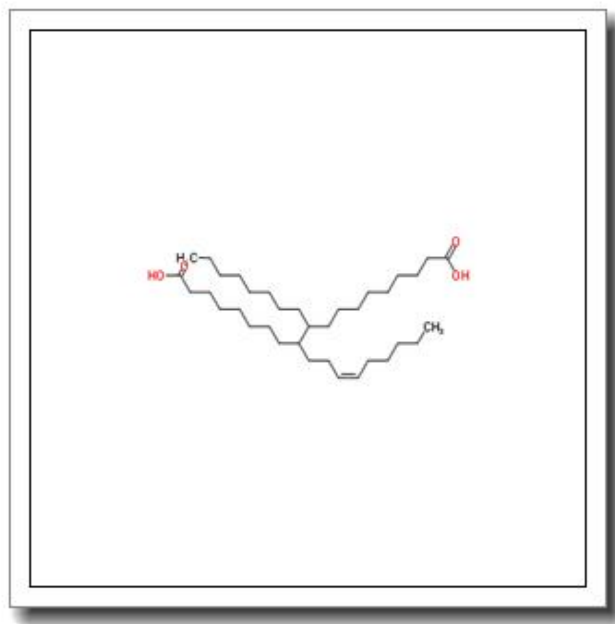


二聚酸

9-[(Z)-non-3-enyl]-10-octylnonadecanedioic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-[(Z)-non-3-enyl]-10-octylnonadecanedioic acid
中文名称	二聚酸
CAS 号	61788-89-4
分子式	C ₃₆ H ₆₈ O ₄
分子量	564.923
纯度	≥96%

产品说明

二聚酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

二聚酸（化学名称：9-[(Z)-non-3-enyl]-10-octylnonadecanedioic acid）是一种长链不饱和二元羧酸，CAS 号为 61788-89-4，分子式为 C₃₆H₆₈O₄，分子量为 564.923。该化合物由不饱和脂肪酸通过聚合反应生成，具有较高的化学稳定性和疏水性。其纯度 ≥96%，呈淡黄色至琥珀色粘稠液体，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

二聚酸在生物化学领域具有重要作用，其分子结构中的羧基和长碳链赋予其优异的成膜性和界面活性。它能与其他极性分子形成稳定的复合物，常用于调节脂质体的流动性和细胞膜的渗透性。此外，二聚酸可作为信号分子前体，参与炎症反应和细胞凋亡等生理过程。

3. 主要应用领域与具体用途

二聚酸广泛应用于化工、医药和材料科学领域。在化工中，它是合成聚酰胺、环氧树脂和润滑剂的重要原料。医药领域利用其生物相容性制备药物载体和缓释制剂。材料科学中，二聚酸用于生产高性能涂料、粘合剂和密封胶，显著提升产品的柔韧性和耐候性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和高温，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。若长期存放，建议充氮保护以延缓氧化。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，水分含量 ≤0.5%，酸值符合行业标准。安全数据表明，二聚酸对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本说明书基于现行研究数据和行业标准编制，具体应用需结合实验条件调整。
如有疑问，请咨询专业技术支持。