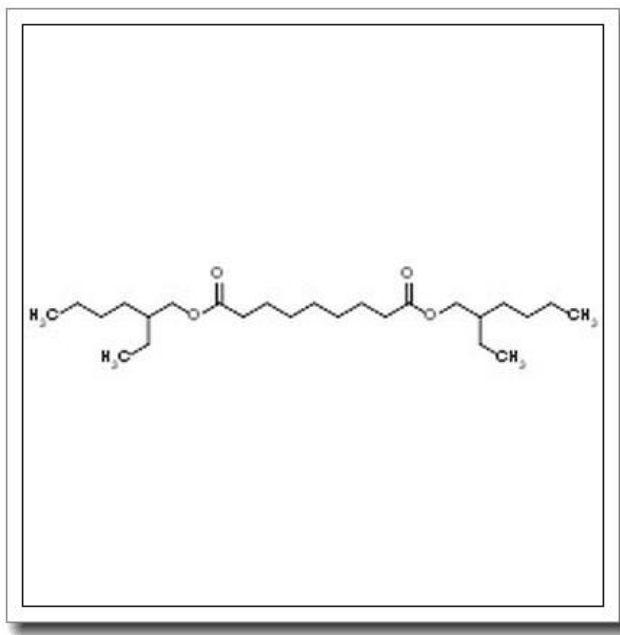


壬二酸二(2-乙基己基)酯

Azelaic Acid DI(2-Ethylhexyl) Ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Azelaic Acid DI(2-Ethylhexyl) Ester
中文名称	壬二酸二(2-乙基己基)酯
CAS 号	103-24-2
分子式	C ₂₅ H ₄₈ O ₄
分子量	412.646
纯度	>96%

产品说明

壬二酸二(2-乙基己基)酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

壬二酸二(2-乙基己基)酯 (Azelaic Acid DI(2-Ethylhexyl) Ester) 是一种有机酯类化合物, 化学式为 $C_{25}H_{48}O_4$, 分子量为 412.646, CAS 号为 103-24-2。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有优良的溶解性和稳定性, 纯度高于 96%。其结构中含有长链烷基和酯基, 使其在多种溶剂中表现出良好的相容性, 同时具有较低的挥发性和较高的热稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

壬二酸二(2-乙基己基)酯在生物化学领域主要作为增塑剂和中间体使用。其分子结构中的酯键赋予其良好的柔韧性和可塑性, 适用于高分子材料的改性。此外, 该化合物在生物相容性方面表现优异, 可用于医药和化妆品领域, 作为活性成分的载体或缓释剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于多个工业领域。在塑料工业中, 它作为增塑剂用于聚氯乙烯 (PVC) 和其他高分子材料, 提升产品的柔韧性和耐久性。在化妆品行业, 它可作为润肤剂和乳化剂, 改善产品的质地和稳定性。此外, 它还用于润滑油添加剂、表面活性剂合成以及医药中间体的制备。

4. 储存条件与使用建议

壬二酸二(2-乙基己基)酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度控制在 $15-25^{\circ}C$, 远离强氧化剂和酸碱物质。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。如发生泄漏, 可用惰性吸附材料处理, 并按照当地环保法规处置。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循行业标准生产, 每批次均通过气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度高于 96%。安全数据表明, 该化合物对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应避免吸入蒸

气或长时间接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。运输时需贴有非危险化学品标签，但建议在专业人员指导下使用。