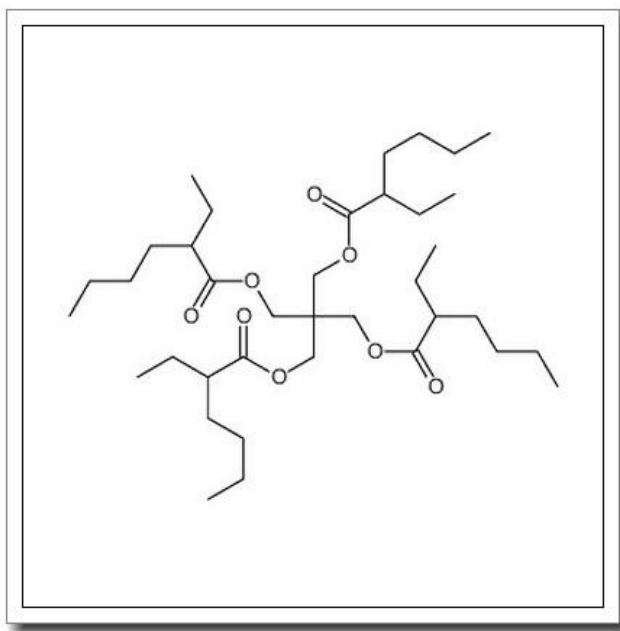


季戊四醇四(2-乙基乙酸酯)

3-[(2-Ethylhexanoyl)oxy]-2,2-bis{[(2-ethylhexanoyl)oxy]methyl}propyl 2-ethylhexanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(2-Ethylhexanoyl)oxy]-2,2-bis{[(2-ethylhexanoyl)oxy]methyl}propyl 2-ethylhexanoate
中文名称	季戊四醇四(2-乙基乙酸酯)
CAS 号	7299-99-2
分子式	C37H68O8
分子量	640.931
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

季戊四醇四(2-乙基乙酸酯) (化学名称: 3-[(2-Ethylhexanoyl)oxy]-2,2-bis{[(2-ethylhexanoyl)oxy]methyl}propyl 2-ethylhexanoate) 是一种有机酯类化合物, CAS 号为 7299-99-2, 分子式为 C₃₇H₆₈O₈, 分子量为 640.931。该化合物纯度通常高于 96%, 具有较高的化学稳定性和疏水性。其结构中含有四个 2-乙基己酸酯基团, 赋予其良好的溶解性和低挥发性, 适用于多种工业与科研应用。

2. 生物化学功能与重要性

季戊四醇四(2-乙基乙酸酯)在生物化学领域主要作为溶剂或增塑剂使用。其酯键结构使其能够与多种有机化合物相容, 同时表现出较低的生物毒性。由于其分子量较大且结构稳定, 它在缓释制剂和载体系统中具有潜在应用价值, 可用于药物递送或化妆品配方。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于化工、材料科学和生物技术领域。具体用途包括:

- 作为高分子材料的增塑剂, 改善聚合物的柔韧性和加工性能。
- 在涂料和油墨中作为溶剂或添加剂, 提高产品的流平性和耐久性。
- 用于化妆品和个人护理产品, 作为润肤剂或稳定剂。
- 在科研中作为有机合成中间体或反应介质。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 保持容器密封, 防止吸湿或与空气长期接触。
- 使用时应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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度>96%。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时应在通风橱中进行。
- 如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂，储存于非反应性容器中。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医药直接应用。使用前请详细阅读安全数据表（MSDS）并遵循相关操作规范。