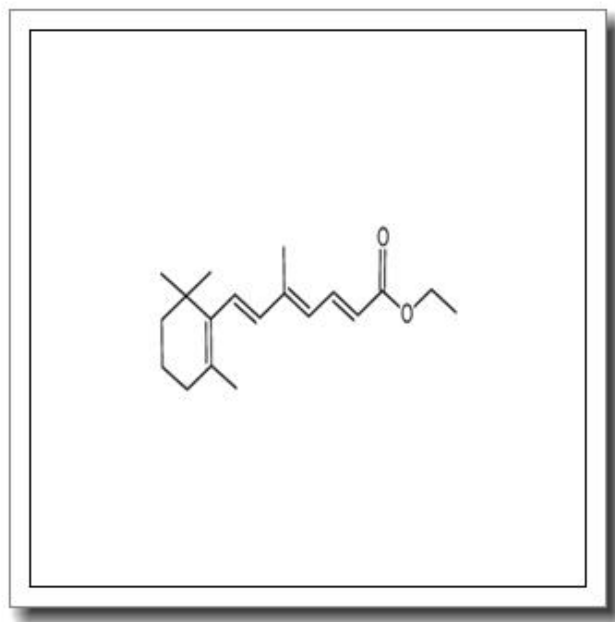


ethyl (2E,4E,6E)-5-methyl-7-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2,4,6-hepta-trienoate

ethyl (2E, 4E, 6E)-5-methyl-7-(2, 6, 6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2, 4, 6-hepta-trienoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (2E, 4E, 6E)-5-methyl-7-(2, 6, 6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2, 4, 6-hepta-trienoate
中文名称	ethyl (2E, 4E, 6E)-5-methyl-7-(2, 6, 6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2, 4, 6-hepta-trienoate
CAS 号	74109-37-8
分子式	C ₁₉ H ₂₈ O ₂
分子量	288. 424
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 ethyl (2E, 4E, 6E)-5-methyl-7-(2, 6, 6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2, 4, 6-hepta-trienoate, 中文名称为乙基(2E, 4E, 6E)-5-甲基-7-(2, 6, 6-三甲基-1-环己烯-1-基)-2, 4, 6-庚三烯酸酯, CAS 号为 74109-37-8。其分子式为 C₁₉H₂₈O₂, 分子量为 288.424, 纯度不低于 96%。该化合物是一种多烯酸酯衍生物, 具有共轭三烯结构, 化学性质稳定, 常温下为淡黄色至无色液体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 其结构类似于天然类胡萝卜素代谢中间体, 可能参与类视黄醇信号通路的调控。其共轭双键体系使其在光化学和光生物学研究中具有潜在应用, 可作为光敏剂或光反应底物。此外, 其结构特征使其成为合成维生素 A 类似物或香料成分的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发、香料合成及精细化工领域。在医药研究中, 可用于类视黄醇受体配体的设计与合成; 在香料工业中, 可作为合成檀香类香料的中间体。此外, 还可用于材料科学中的光响应分子开发, 或作为有机合成中的构建模块用于复杂多烯体系的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 至 4° C 条件下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中以延长稳定性。开封后需充氮保护并密封保存。使用时应避免强光照射, 操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关分析证书。其急性毒性数据尚未完

全明确，操作时需遵循实验室安全规范。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂废弃物处理标准进行处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。