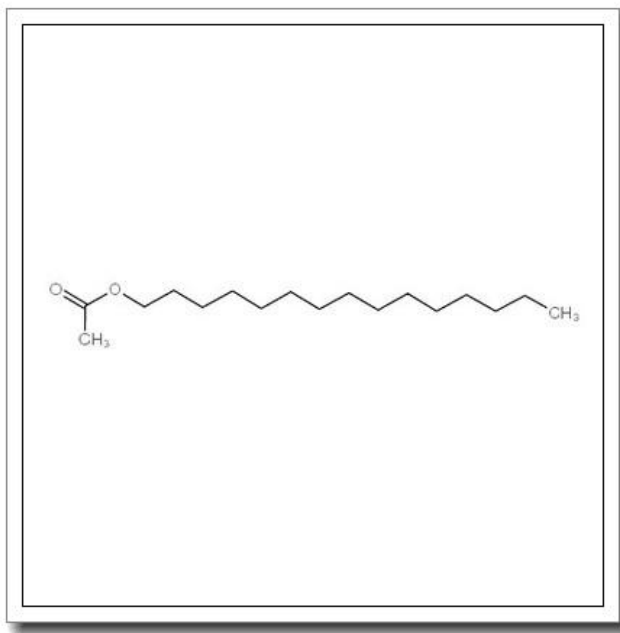


乙酸十五酯

Pentadecyl Acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pentadecyl Acetate
中文名称	乙酸十五酯
CAS 号	629-58-3
分子式	C ₁₇ H ₃₄ O ₂
分子量	270.451
纯度	>96%

产品说明

以下是专业的产品说明文档:

产品名称: 乙酸十五酯 (Pentadecyl Acetate)

CAS 号: 629-58-3

分子式: C₁₇H₃₄O₂

分子量: 270.451

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

乙酸十五酯是一种长链脂肪酸酯类化合物, 化学名称为十五烷基乙酸酯。该物质为无色至淡黄色透明液体, 具有微弱的酯类特征气味。其分子结构中包含 17 个碳原子的长链烷基和乙酸酯基团, 疏水性较强, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 难溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为酯类化合物, 乙酸十五酯在生物体系中可作为信息素前体或中间体参与代谢过程。其长碳链结构赋予其良好的脂溶性, 使其能够模拟天然脂质的行为, 在膜渗透性和载体系统中具有潜在应用价值。该化合物在昆虫信息素研究和植物挥发物分析领域具有特殊意义。

3. 主要应用领域与具体用途

乙酸十五酯主要应用于以下领域:

- 有机合成中间体, 用于制备更复杂的酯类化合物
- 香料工业中作为定香剂和调和剂组分
- 昆虫信息素研究的标准品和对照品
- 化妆品和个人护理产品中的润肤剂成分
- 实验室研究中作为脂溶性物质的溶剂或载体

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 建议储存温度为 2-8°C。避免与强氧化剂、强酸、

强碱接触。使用时应在通风良好的环境中操作，建议佩戴适当的个人防护装备，包括手套和护目镜。开封后建议充氮保存以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）分析确认纯度>96%。可能含有微量同系物杂质。安全数据表明该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如发生接触，应立即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵循当地化学品处理法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品应用。使用者应具备化学品操作的专业知识，并在使用前仔细阅读材料安全数据表（MSDS）。