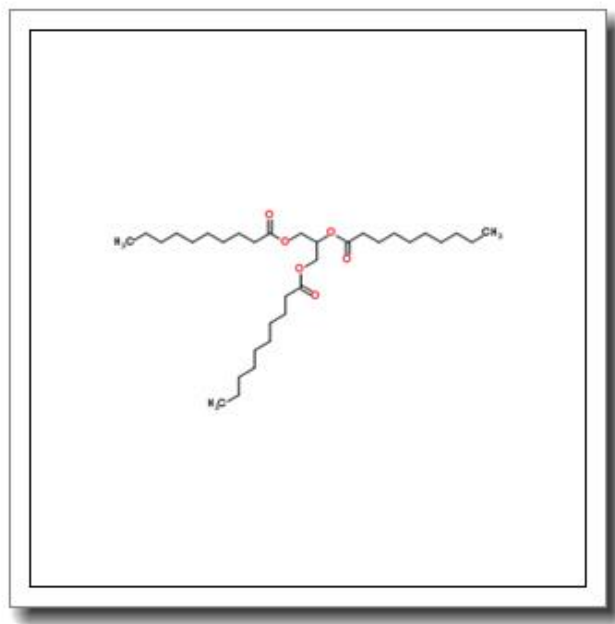


三癸酸甘油酯

tricaprin



产品基本信息

属性	值
化学名称	tricaprin
中文名称	三癸酸甘油酯
CAS 号	621-71-6
分子式	C ₃₃ H ₆₂ O ₆
分子量	554.842
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明：三癸酸甘油酯（Tricaprin）

1. 产品概述与化学特性

三癸酸甘油酯（Tricaprin），化学名称为甘油三癸酸酯，CAS 号为 621-71-6，分子式为 $C_{33}H_{62}O_6$ ，分子量为 554.842。本品为无色至淡黄色油状液体或固体，是一种中链甘油三酯（MCT），由甘油与癸酸酯化而成。其纯度 $\geq 96\%$ ，具有疏水性和良好的脂溶性，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

三癸酸甘油酯在生物体内作为能量储存和代谢的重要物质，可通过脂酶水解生成甘油和癸酸，快速提供能量。癸酸作为中链脂肪酸，具有较高的生物利用度，能够直接被肝脏吸收并转化为酮体，因此在能量代谢和营养支持领域具有重要价值。此外，三癸酸甘油酯在脂质代谢研究和药物递送系统中也有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

三癸酸甘油酯广泛应用于医药、食品、化妆品和科研领域。在医药领域，它可作为药物载体或缓释剂，用于改善药物的溶解性和生物利用度。在食品工业中，它用作功能性油脂添加剂，适用于特殊医学用途配方食品（如肠内营养制剂）。在化妆品中，它作为润肤剂和乳化剂，用于护肤品和护发产品。科研领域则常用于脂质代谢模型研究或细胞培养实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照和高温，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。使用前需检查是否出现浑浊或沉淀，必要时可加热至 $40-50^{\circ}\text{C}$ 使其完全溶解。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研和工业应用标准。三癸酸甘油酯在常规条件下稳定性良好，但需远离强氧化剂和强酸强碱。其安全数据表明，本品对皮

肤和眼睛有轻微刺激性，使用后应及时清洗接触部位。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。