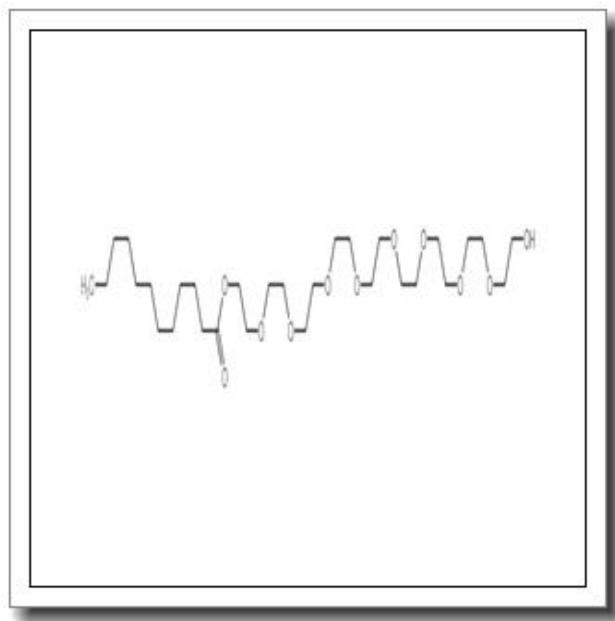


PEG-9 月桂酸酯

2-[2-[2-[2-[2-[2-[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethyl dodecanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-[2-[2-[2-[2-[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethyl dodecanoate
中文名称	PEG-9 月桂酸酯
CAS号	106-08-1
分子	C30H60O11

式	
分子 量	596.791
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

2-[2-[2-[2-[2-[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethyl dodecanoate (PEG-9 月桂酸酯) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为聚乙二醇 (PEG) 修饰的月桂酸酯衍生物, 化学名称 2-[2-[2-[2-[2-[2-(2-羟乙氧基)乙氧基]乙氧基]乙氧基]乙氧基]乙氧基]乙氧基]十二烷酸酯, CAS 号 106-08-1, 分子式 C₃₀H₆₀O₁₁, 分子量 596.791。其结构由亲水性 PEG-9 链 (含 9 个乙氧基单元) 与疏水性月桂酸 (十二烷酸) 酯化而成, 形成两亲性分子, 纯度 ≥96%, 常温下为无色至淡黄色粘稠液体。

2. 生物化学功能与重要性

PEG-9 月桂酸酯兼具亲水与亲脂特性, 可作为高效增溶剂、乳化剂和药物递送载体。其 PEG 链段提供水溶性和生物相容性, 而月桂酸酯链段能与非极性物质相互作用, 显著提升疏水性化合物的溶解性。该分子在降低表面张力、稳定胶束形成及改善药物生物利用度方面具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于制药、化妆品及生物技术领域。在制药中, 用作难溶性药物的增溶剂 (如口服或注射制剂); 在化妆品中, 作为乳液稳定剂和活性成分载体; 在生物实验中, 用于细胞膜穿透增强剂或脂质体修饰。其低毒性和可降解性使其符合药用辅料标准。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光保存于 2-8℃ 干燥环境, 避免与强氧化剂接触。使用前需平衡至室温, 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作以防降解。溶解时优先选择温水 (40-50℃) 或醇类溶剂以加速分散。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需佩戴防护手套及护

目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。若接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物应按照有机化学品规范处理。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。）