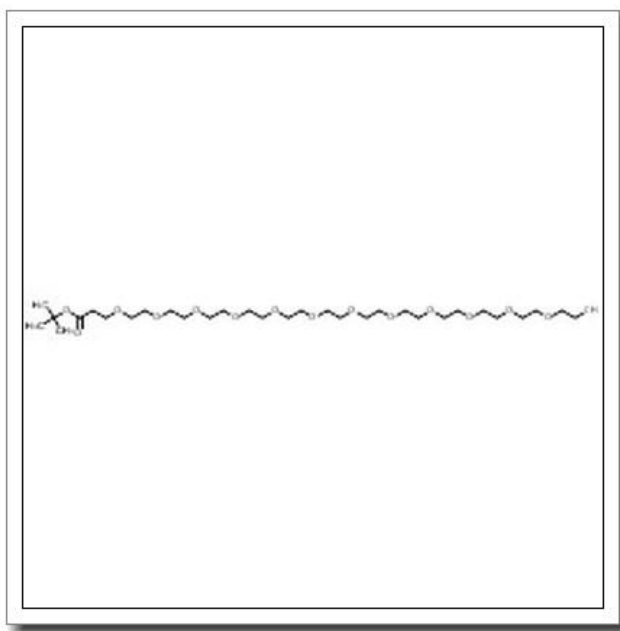


2-Methyl-2-propanyl 1-hydroxy-3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36-dodecaoxanonatriacontan-39-oate

2-Methyl-2-propanyl 1-hydroxy-3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36-dodecaoxanonatriacontan-39-oate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 1-hydroxy-3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36-dodecaoxanonatriacontan-39-oate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 1-hydroxy-3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36-dodecaoxanonatriacontan-39-oate
CAS 号	892154-71-1
分子式	C31H62O15
分子量	674. 815
纯度	>96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 1-hydroxy-3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36-dodecaoxanonatriacontan-39-oate 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度聚乙二醇（PEG）修饰化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 1-hydroxy-3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36-dodecaoxanonatriacontan-39-oate，CAS 号为 892154-71-1。其分子式为 C₃₁H₆₂O₁₅，分子量为 674.815，纯度超过 96%。该化合物结构中含有 12 个乙二醇重复单元和一个叔丁酯基团，兼具亲水性和末端可修饰性，适合作为生物偶联或药物递送系统的功能化中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物的 PEG 链段赋予其优异的生物相容性和水溶性，可显著降低修饰分子的免疫原性并延长其体内半衰期。羟基和酯基的存在使其易于通过酯交换或缩合反应与其他分子（如蛋白质、核酸或小分子药物）共价结合，在生物偶联领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物开发、生物标记和纳米材料合成。具体用途包括：1) 作为 PEG 化试剂用于蛋白质或多肽的修饰，改善其药代动力学性质；2) 作为脂质体或聚合物纳米粒子的功能化组分，增强靶向性和稳定性；3) 在诊断试剂中作为 linker 连接荧光标记物或抗体。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥储存，开封后需充氮保护以防止吸湿和氧化。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结霜影响称量。溶解时推荐使用无水 DMF 或 DMSO 作为溶剂，若需水溶液需现配现用。操作时应避免与强酸、强碱或还原剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行纯度验证，批次间差异小于 2%。安全数据表明其 LD₅₀

(大鼠口服) >2000 mg/kg, 但仍需佩戴防护手套和护目镜操作。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入粉尘, 转移至通风处。废弃物需按危险化学品规范处置。