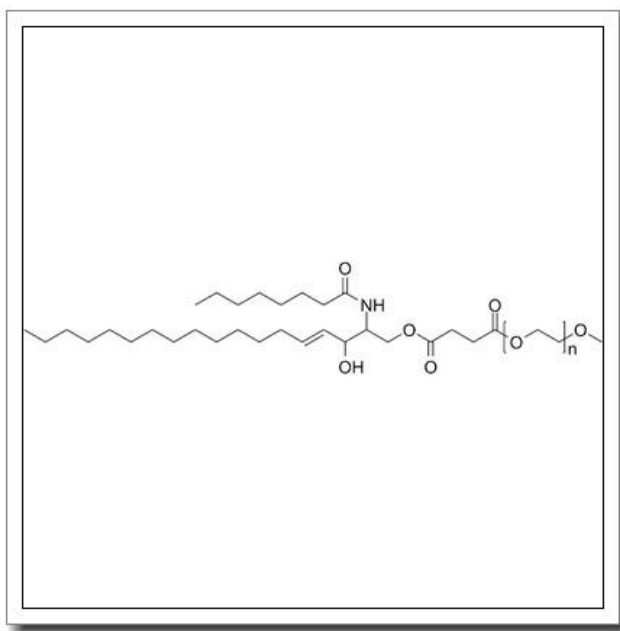


(4E)-3-Hydroxy-2-(octanoylamino)-4-octadecen-1-yl 2-methoxyethyl succinate

(4E)-3-Hydroxy-2-(octanoylamino)-4-octadecen-1-yl 2-methoxyethyl succinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4E)-3-Hydroxy-2-(octanoylamino)-4-octadecen-1-yl 2-methoxyethyl succinate
中文名称	(4E)-3-Hydroxy-2-(octanoylamino)-4-octadecen-1-yl 2-methoxyethyl succinate
CAS 号	212116-76-2
分子式	C33H61N07
分子量	583.84
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4E)-3-Hydroxy-2-(octanoylamino)-4-octadecen-1-yl 2-methoxyethyl succinate (CAS 号: 212116-76-2) 是一种结构复杂的有机化合物, 分子式为 C₃₃H₆₁N₀₇, 分子量为 583.84。该化合物具有高度特异性, 其结构中包含羟基、酰胺基、烯烃基以及琥珀酸酯基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常高于 96%, 适合用于高精度生化研究。

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作用, 可能参与脂质代谢或信号传导过程。其结构中的长链脂肪酸和极性基团使其在膜生物学或脂质体研究中具有潜在应用价值。此外, 其特定的官能团可能作为酶底物或抑制剂, 用于研究相关生化途径。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体包括:

- 脂质体研究: 作为合成脂质体的功能性组分, 用于药物递送系统或膜模拟研究。
- 酶学研究: 作为特定酶的底物或抑制剂, 用于酶动力学分析。
- 材料科学: 用于开发新型生物相容性材料或表面活性剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光保存, 并置于干燥环境中。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学信息, 建议在通风良好的环境中操作。废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。