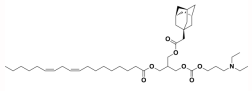
LNP Lipid-8

Cat. No.: **SN-M-LE974**

Chemical Properties

Product Name	LNP Lipid-8
Full Name	[2-[[2-(1-adamantyl)acetyl]oxymethyl]-3-[3-(diethylamino)propoxycarbonyloxy]propyl] (9Z,12Z)-octadeca-9,12-dienoate
Cat. No.	SN-M-LE974
CAS No.	2408140-60-1
Molecular Formula	C42H71NO7
Molecular Weight	702.02
Appearance	液体（密度：1.034±0.06 g/cm3）
Storage	Pure form -20°C 3 years
Shipping	Room temperature in continental US; may vary elsewhere.
Solubility	细胞实验： | DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (142.45 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响，请使用新开封的 DMSO) | * "≥" means soluble, but saturation unknown.
Purity	98+%

Structure



Biological Description

LNP Lipid-8 (11-A-M) 是一种可电离的单尾多头脂质，可作为脂质纳米颗粒 (LNP) 将 siRNA 递送到 T 细胞而不靶向配体。LNP Lipid-8 对 T 细胞的选择性高于肝细胞等其他细胞类型。LNP Lipid-8 通过内源性脂质转运途径选择性递送 siRNA/sgRNA 至 T 细胞 (尤其是 CD8+ T细胞)，可通过内吞作用进入细胞并释放 RNA，实现基因沉默。LNP Lipid-8 装载 GFP 的 siRNA (siGFP) 在小鼠模型中显著导致 GFP 基因沉默。LNP Lipid-8 在细胞和动物体内均表现出良好的功效和安全性，无明显肝靶向性及毒性。LNP Lipid-8 可用于肿瘤免疫、T 细胞介导的自身免疫性疾病等领域的 RNA 递送研究。

Related Products / Keywords

- LNP Lipid-82408140-60-1LNP Lipid8LNP Lipid 8Liposomeionizable lipidlipid nanoparticlesLNPsiRNAGFP siRNAsiGFPgene silencingInhibitorinhibitorinhibit

This product is a research reagent and must not be used for clinical validation or human therapeutic use.