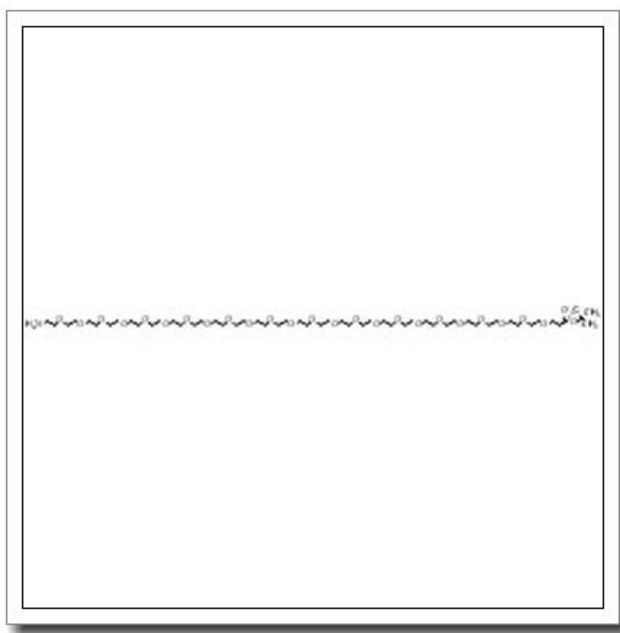


2-Methyl-2-propanyl 1-amino- 3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39,42, 45,48,51,54,57,60,63,66,69,72- tetracosaoxapentaheptacontan-75-oate

*2-Methyl-2-propanyl 1-amino-
3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72-
tetracosaoxapentaheptacontan-75-oate*



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 1-amino- 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 7 2-tetracosaoxapentaheptacontan-75-oate
中文名	2-Methyl-2-propanyl 1-amino- 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 7 2-tetracosaoxapentaheptacontan-75-oate

称	
CA S 号	1104076-62-1
分子 式	C55H111N026
分子 量	1202.461
纯 度	>96%

产品说明

2-甲基-2-丙基 1-氨基-

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72-二十四氧杂七十五烷酸酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有复杂结构的聚乙二醇化化合物，化学名称为 2-甲基-2-丙基 1-氨基-

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72-二十四氧杂七十五烷酸酯，CAS 号为 1104076-62-1。其分子式为 C₅₅H₁₁₁N₀₂₆，分子量为 1202.461，纯度大于 96%。该化合物由长链聚乙二醇（PEG）单元与氨基和酯基团构成，表现出优异的亲水性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物的特殊结构使其在生物偶联和药物递送领域具有重要价值。长链 PEG 结构可显著改善化合物的水溶性和体内循环时间，而末端的氨基和酯基团则为后续的化学修饰提供了活性位点。这种双功能特性使其成为连接药物分子与靶向载体的理想桥梁分子，在提高药物稳定性和靶向性方面发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于生物医药研发领域，具体用途包括：作为抗体-药物偶联物（ADC）的连接子；用于构建靶向药物递送系统；作为蛋白质修饰试剂以提高其稳定性和半衰期；在纳米药物载体表面功能化修饰中的应用。此外，也可用于开发新型诊断试剂和生物传感器。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥保存，产品对湿度和温度敏感，开封后应充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并保持干燥环境。溶解时可选用无水 DMSO 或 DMF 作为溶剂，避免使用含水的缓冲液以防止酯基水解。建议现配现用，溶液不宜长期保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，MS 和 NMR 验证结构正确性。操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品为非危险化学品，但仍需在通风良好的环境下使用。废弃物处理应遵循当地化学品处理法规。

请注意：本产品仅限研究使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用前请查阅最新文献资料并优化实验条件。