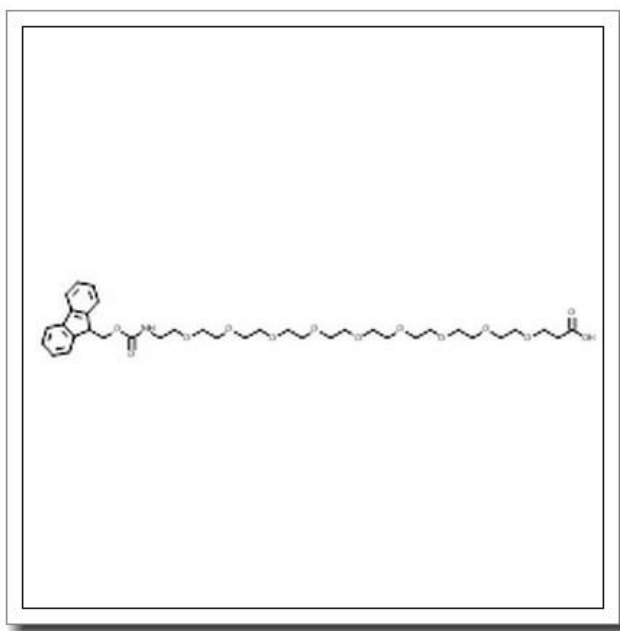


1-(9H-Fluoren-9-yl)-3-oxo-2,7,10,13,16,19,22,25,28,31-decaoxa-4-azatetratriacontan-34-oic acid

1-(9H-Fluoren-9-yl)-3-oxo-2,7,10,13,16,19,22,25,28,31-decaoxa-4-azatetratriacontan-34-oic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(9H-Fluoren-9-yl)-3-oxo-2,7,10,13,16,19,22,25,28,31-decaoxa-4-azatetratriacontan-34-oic acid
中文名称	1-(9H-Fluoren-9-yl)-3-oxo-2,7,10,13,16,19,22,25,28,31-decaoxa-4-azatetratriacontan-34-oic acid
CAS 号	1191064-81-9
分子式	C36H53N013
分子量	707.805

纯度	>96%
----	------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(9H-Fluoren-9-yl)-3-oxo-2, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 31-decaoxa-4-azatetatriacontan-34-oic acid (CAS 号: 1191064-81-9) 是一种具有复杂结构的聚乙二醇 (PEG) 修饰化合物, 分子式为 C₃₆H₅₃N₀₁O₁₃, 分子量为 707.805。该化合物包含一个芴甲氧羰基 (Fmoc) 保护基团、一个酰胺键以及多个乙二醇重复单元, 赋予其优异的亲水性和生物相容性。其纯度高于 96%, 适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于蛋白质和多肽的修饰与偶联。Fmoc 基团可作为保护基团, 在固相合成中防止氨基的副反应, 而 PEG 链则能显著提高修饰产物的水溶性和稳定性。此外, 其末端的羧酸基团便于与其他生物分子 (如氨基) 形成共价连接, 广泛应用于药物递送系统和生物偶联技术的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为 Fmoc 保护的 PEG 化试剂, 用于引入亲水片段或延长分子链。
- 药物递送: 修饰药物分子以改善其药代动力学特性, 如延长半衰期或降低免疫原性。
- 生物偶联: 与抗体、蛋白质或核酸偶联, 用于制备生物传感器或靶向治疗载体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并在惰性气体保护下操作以防止降解。

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%。使用时需穿戴防护装备 (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（MSDS）提供了详细的毒理学信息，建议在通风良好的环境中操作。废弃物应按照有机化学品规范处置。