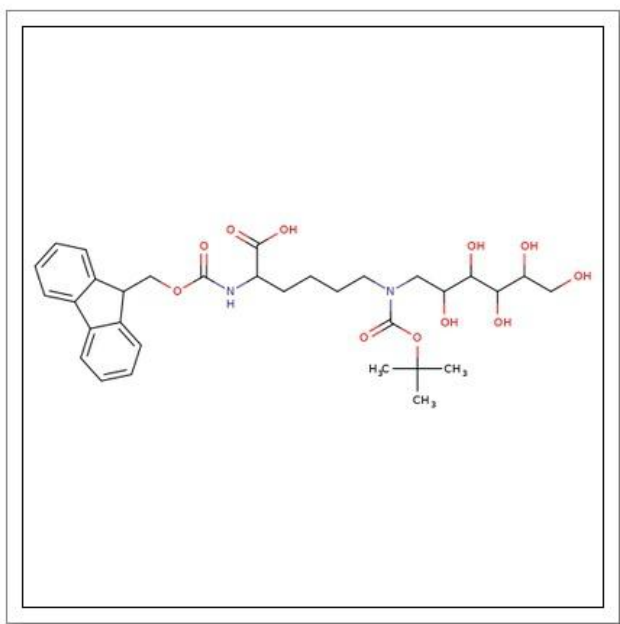


6-[tert-Butoxycarbonyl-(2,3,4,5,6-pentahydroxy-hexyl)-amino]-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[tert-Butoxycarbonyl-(2,3,4,5,6-pentahydroxy-hexyl)-amino]-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-hexanoic acid
产品目录号	BGGCB-2500
CAS 号	1078721-99-9
分子式	C32H44N2O11
分子量	632.7 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为化学名称为 6-[叔丁氧羰基-(2,3,4,5,6-五羟基己基)-氨基]-2-(9H-芴-9-基甲氧羰基氨基)-己酸的化合物, 产品目录号为 BGGCB-2500, CAS 号为 1078721-99-9。其分子式为 $C_{32}H_{44}N_2O_{11}$, 分子量为 632.7 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种具有复杂结构的氨基酸衍生物, 包含叔丁氧羰基 (Boc) 和芴甲氧羰基 (Fmoc) 双保护基团, 以及五羟基己基修饰, 使其在肽合成和糖生物学研究中的重要价值。

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多肽和糖肽的合成。Boc 和 Fmoc 保护基的引入使其适用于固相肽合成 (SPPS) 中的正交保护策略, 便于选择性脱保护和后续修饰。五羟基己基结构赋予其糖基化特性, 可用于模拟糖肽或糖蛋白的合成, 为糖生物学和药物开发提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 多肽合成: 作为保护氨基酸用于固相或液相肽合成, 尤其适用于含糖基化修饰的肽段构建。
- 糖肽研究: 用于糖肽模拟物的制备, 研究糖基化对蛋白质功能的影响。
- 药物开发: 作为中间体用于糖基化药物或疫苗的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并确保包装完好。溶解时建议使用 DMF 或 DMSO 等极性溶剂, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。