

# 2-Acetamido-3,4-di-O-acetyl-6-O-[a-2-(4,7,8,9-tetra-O-acetyl-N-acetyl-D-neuraminic acid methyl ester)]-2-deoxy-a-D-galactopyranosyl Fmocthreanine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4-di-O-acetyl-6-O-[a-2-(4,7,8,9-tetra-O-acetyl-N-acetyl-D-neuraminic acid methyl ester)]-2-deoxy-a-D-galactopyranosyl Fmocthreanine
产品目录号	BGGCB-5962
CAS 号	
分子式	C <sub>51</sub> H <sub>63</sub> N <sub>3</sub> O <sub>24</sub>
分子量	1,102.05 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-Acetamido-3,4-di-O-acetyl-6-O-[ $\alpha$ -2-(4,7,8,9-tetra-O-acetyl-N-acetyl-D-neuraminic acid methyl ester)]-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl Fmoc-threonine (产品目录号: BGGCB-5962) 是一种高纯度糖基化衍生物, 分子式为  $C_{51}H_{63}N_3O_{24}$ , 分子量为 1,102.05 g/mol。该化合物属于唾液酸修饰的糖肽类物质, 其结构包含多个乙酰基保护基团和 Fmoc 保护的苏氨酸残基, 纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适合高精度生化研究需求。

在生物化学功能上, 该产品作为唾液酸 (N-乙酰神经氨酸) 的衍生物, 在糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的乙酰化修饰可增强稳定性, 而 Fmoc 保护基团便于后续固相肽合成中的定向偶联。该分子常用于模拟天然糖基化修饰, 研究糖蛋白的构效关系、细胞识别机制以及病原体-宿主相互作用。

主要应用领域包括糖蛋白合成、疫苗开发、糖芯片制备和分子探针设计。具体用途包括但不限于: 1. 作为关键中间体用于合成复杂糖缀合物; 2. 在糖基转移酶研究中作为底物或抑制剂; 3. 开发抗流感、抗肿瘤等糖类药物的先导化合物; 4. 制备糖类抗原用于免疫学研究。

储存条件建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境中保存, 开封后需充入惰性气体保护。使用前应平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或 DMF, 工作浓度需根据实验体系优化。长期储存建议分装并添加分子筛保持干燥。

质量控制通过 HPLC、MS 和 NMR 三重验证, 确保批次间一致性。安全信息显示该产品需在通风橱中操作, 避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护眼镜和手套。废弃物处置需符合有机危险废物处理规范。