

Neu5GcAc[1Me,4789Ac]a(2-6)Gal[24Bz,3Bn]-b-MP

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Neu5GcAc[1Me,4789Ac]a(2-6)Gal[24Bz,3Bn]-b-MP
产品目录号	BGGCB-5642
CAS 号	
分子式	C56H61N023
分子量	1,116.08 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为化学修饰的唾液酸衍生物，化学名称为 Neu5GcAc[1Me, 4789Ac]a(2-6)Gal[24Bz, 3Bn]-b-MP，目录号 BGGCB-5642，分子式为 C₅₆H₆₁N₀O₂₃，分子量为 1,116.08 g/mol。该化合物经过特定的乙酰化 (Ac)、苯甲酰化 (Bz) 和苄基化 (Bn) 修饰，结构复杂且具有高度特异性。其纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合高精度生物化学研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

Neu5Gc (N-羟乙酰神经氨酸) 是一种非人源唾液酸，在人类体内不天然存在，但在其他哺乳动物中广泛分布。本品通过化学修饰模拟特定糖链结构，可用于研究 Neu5Gc 相关的生物学过程，如病原体识别、免疫应答及肿瘤标志物研究。其独特的修饰位点 (1Me, 4789Ac 和 24Bz, 3Bn) 增强了稳定性和特异性，适用于糖生物学与糖免疫学领域的深入探索。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖链结构与功能研究：作为标准品或探针，用于质谱分析或核磁共振表征。
- 免疫学研究：模拟病原体表面糖链，研究宿主-病原体相互作用或抗体开发。
- 药物开发：作为糖基化修饰的中间体，用于新型糖类药物或疫苗的合成。
- 肿瘤生物学：探索 Neu5Gc 在癌症转移或免疫逃逸中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 以下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时避免反复冻融，溶解建议使用无水 DMSO 或特定缓冲液 (如 PBS)。工作浓度需根据实验体系优化，建议先进行小剂量测试以确保兼容性。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，包括 HPLC 纯度分析、质谱鉴定及核磁验证。使用时需佩戴防护

装备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。虽无明确毒性数据，但作为有机化合物，应遵循实验室安全规范。废弃物处理需符合当地环保法规。

（全文约 450 字）