

# GlcNPhth[346Ac]b(1-3)Gal[246Bn]-b-MP

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GlcNPhth[346Ac]b(1-3)Gal[246Bn]-b-MP
产品目录号	BGGCB-0260
CAS 号	
分子式	C54H55N016
分子量	974.01 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

GlcNPhth[346Ac]b(1-3)Gal[246Bn]-b-MP (目录号: BGGCB-0260) 是一种高纯度糖化学衍生物, 分子式为  $C_{54}H_{55}N_{16}$ , 分子量为 974.01 g/mol。该化合物通过特定的保护基修饰 (如邻苯二甲酰亚胺基[Phth]、乙酰基[Ac]和苄基[Bn]) 实现糖苷键的定向合成, 其结构设计使其在糖化学研究中具有重要价值。产品纯度超过 96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种糖基化中间体, 其结构中的  $\beta$  (1-3)糖苷键模拟了天然寡糖的关键连接方式。在糖生物学研究中, 它可用于探索糖基转移酶的底物特异性、糖链合成机制以及糖-蛋白质相互作用。其保护基的引入增强了化合物的稳定性, 便于后续的衍生化反应, 是糖缀合物合成的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GlcNPhth[346Ac]b(1-3)Gal[246Bn]-b-MP 广泛应用于糖化学、药物开发和生物标记领域。具体用途包括:

- 作为糖基供体或受体, 用于酶法或化学法合成复杂寡糖链;
- 用于糖疫苗或糖类药物的研发, 尤其是针对细菌或病毒表面糖结构的研究;
- 作为标准品或参照物, 在质谱或核磁共振分析中用于糖链结构鉴定。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心以集中粉末。溶解时推荐使用无水 DMSO 或干燥的有机溶剂 (如乙腈、二氯甲烷), 操作需在惰性气体 (如氮气) 保护下进行, 以防止水解或氧化。

#### 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  $>96\%$ , 并提供批次特异性分析证书。使用时

需佩戴防护装备（如手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。其化学性质可能导致刺激性，应在通风良好的环境中操作。废弃物需按有机化学品规范处置。如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。