

# Gal[2346Ac]b(1-3)GlcN3[46Bzd]-b-MP

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Gal[2346Ac]b(1-3)GlcN3[46Bzd]-b-MP
产品目录号	BGGCB-6235
CAS 号	
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>39</sub> N <sub>3</sub> O <sub>15</sub>
分子量	729.68 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### Gal[2346Ac]β(1-3)GlcN3[46Bzd]-β-MP 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称 Gal[2346Ac]β(1-3)GlcN3[46Bzd]-β-MP，目录号 BGGCB-6235。分子式 C<sub>34</sub>H<sub>39</sub>N<sub>3</sub>O<sub>15</sub>，分子量 729.68 g/mol，经 HPLC 验证纯度>96%。结构特征为β-糖苷键连接的半乳糖（Gal）与 N-乙酰氨基葡萄糖（GlcN3）衍生物，含苯甲酰基（Bzd）及甲基磷酸酯（MP）保护基团，具有明确的立体构型和修饰位点。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究的关键中间体，其设计模拟天然糖链中β(1-3)糖苷键的连接模式。苯甲酰基与乙酰基的引入增强其稳定性，甲基磷酸酯基团则提供后续衍生生化活性位点。在糖缀合物合成、糖基转移酶底物研究及病原体-宿主相互作用机制解析中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- （1）糖药物开发：作为糖疫苗或糖类抗肿瘤药物的合成砌块；
- （2）分子探针制备：通过点击化学标记用于糖结合蛋白可视化研究；
- （3）酶学研究：作为糖基转移酶/糖苷水解酶的底物或抑制剂；
- （4）细胞信号研究：模拟糖链参与细胞间识别过程。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议溶解于无水 DMSO（浓度≤10 mM）后分装使用，避免反复冻融。实验操作需在惰性气体保护下进行，防止糖苷键水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重确证结构，批间差异<2%。安全数据：

- 危害提示：可能引起眼睛/皮肤刺激

- 防护措施: 佩戴护目镜及丁腈手套, 在通风橱中操作
- 废弃物处理: 按有机有害废物分类处置

本产品仅限科研使用, 不适用于临床或体外诊断。如需进一步技术资料, 请联系我司技术支持部门获取 MSDS 及 COA 文件。