

# Lewis Y-PAA-biotin

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis Y-PAA-biotin
产品目录号	BGGCB-0773
CAS 号	
分子式	
分子量	732.7 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明: Lewis Y-PAA-biotin (BGGCB-0773)

### 1. 产品概述与化学特性

Lewis Y-PAA-biotin (目录号: BGGCB-0773) 是一种高纯度 (>96%) 的合成糖缀合物, 由 Lewis Y 抗原 (一种重要的血型抗原决定簇) 通过聚丙烯酰胺 (PAA) 骨架与生物素共价连接而成。其分子量为 732.7 g/mol, 结构设计兼顾了糖链的生物活性和生物素的高亲和力特性, 适用于多种生物分子检测与标记技术。该产品为冻干粉或溶液形式, 具体形态以实际包装为准, 需根据实验需求进行复溶或稀释。

### 2. 生物化学功能与重要性

Lewis Y 抗原是一种岩藻糖基化的四糖结构 (Fuc  $\alpha$  1-2Gal  $\beta$  1-4[Fuc  $\alpha$  1-3]GlcNAc), 在肿瘤生物学和免疫调节中具有关键作用。其过度表达与多种癌症 (如乳腺癌、卵巢癌) 的进展和转移密切相关。通过生物素标记, 本产品可与链霉亲和素或亲和素系统高效结合, 显著提升检测灵敏度, 适用于糖生物学研究、癌症标志物开发及免疫应答机制探索。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

1. 免疫检测: 作为标准品或捕获分子, 用于 ELISA、Western blot 等技术中 Lewis Y 抗原的定量分析。
2. 流式细胞术: 通过生物素-亲和素放大系统, 增强肿瘤细胞表面 Lewis Y 的检测信号。
3. 病理学研究: 用于组织切片中 Lewis Y 表达水平的原位检测, 辅助癌症诊断。
4. 药物开发: 作为靶向药物或疫苗设计的候选抗原表位。

### 4. 储存条件与使用建议

冻干粉应置于 -20° C 避光保存, 复溶后建议分装并避免反复冻融 (短期使用可保存于 4° C, 不超过 1 周)。溶液形式产品需根据浓度选择 -80° C 长期储存。使用

前需离心去除可能的沉淀，推荐在 PBS 或中性缓冲液中稀释，避免强酸/强碱条件导致糖链水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱验证纯度>96%，批间差异控制在±5%以内。实验操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危险品规范处理。具体毒理学数据请参阅随货提供的安全数据表（SDS）。

（注：CAS 号与分子式因商业保密要求暂未公开，需进一步信息可联系技术支持。）