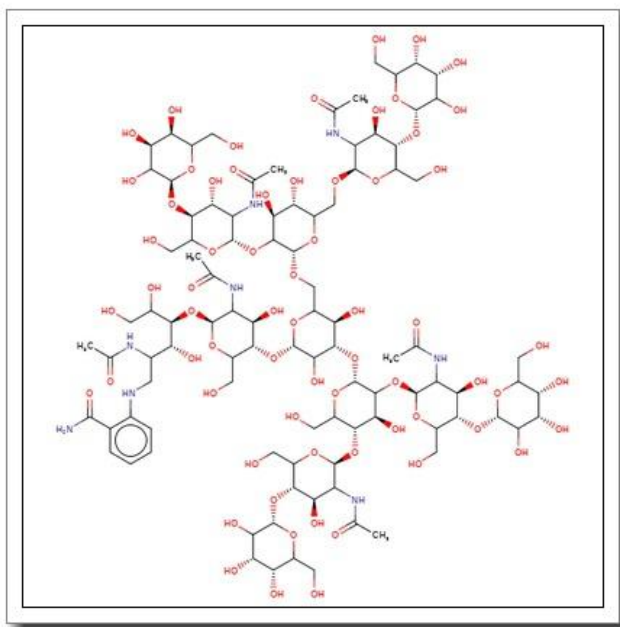


# NA4 Glycan, 2-AB labelled



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	NA4 Glycan, 2-AB labelled
产品目录号	BGGCB-5286
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### NA4 Glycan (2-AB labelled) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

NA4 Glycan (2-AB labelled) 是一种经 2-氨基苯甲酰胺 (2-AB) 荧光标记的 N-连接聚糖衍生物, 产品目录号为 BGGCB-5286。该化合物纯度经高效液相色谱

(HPLC) 验证大于 96%, 具有明确的糖链结构特征。2-AB 标记显著增强了其荧光检测灵敏度, 适用于糖组学研究中低丰度糖链的定性与定量分析。

#### 2. 生物化学功能与重要性

NA4 Glycan 作为复杂型 N-糖链的代表性结构, 在蛋白质翻译后修饰中发挥关键作用。其 2-AB 标记产物可通过荧光检测实现:

- 糖链结构解析
- 糖基化位点表征
- 糖蛋白功能调控机制研究

该产品特别适用于糖生物学领域对糖链结构与功能关联性的深入探索。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 糖组学研究: 作为标准品用于质谱或 HPLC 的糖链谱图建立
- 3.2 生物制药: 单克隆抗体糖基化修饰的质量控制参照
- 3.3 疾病标志物开发: 异常糖基化与癌症等疾病的关联性研究
- 3.4 酶学分析: 糖苷酶活性测定与抑制剂筛选

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件:  $-20^{\circ}\text{C}$  避光干燥保存, 长期储存建议分装后置于惰性气体环境中
- 4.2 复溶方法: 使用超纯水或质谱级乙腈溶解, 避免反复冻融
- 4.3 工作浓度: 推荐 50-100  $\mu\text{M}$  作为分析起始浓度
- 4.4 稳定性: 溶液状态在  $4^{\circ}\text{C}$  下可稳定保存 72 小时

## 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：每批次产品均通过 HPLC-MS 验证纯度和结构一致性
- 5.2 安全处理：佩戴防护手套操作，避免直接接触皮肤或粘膜
- 5.3 废弃物处置：按危险化学品处理规范进行生物降解处理
- 5.4 应急措施：如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

注：本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。