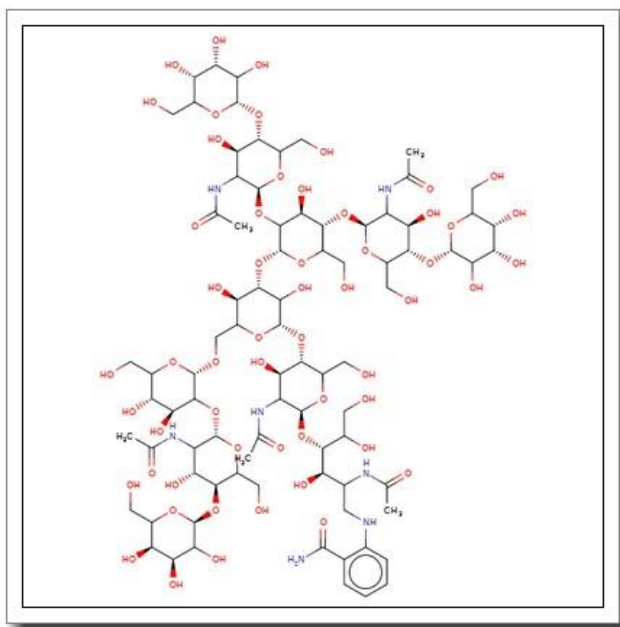


NA3 Glycan, 2-AB labelled



产品基本信息

属性	值
化学名称	NA3 Glycan, 2-AB labelled
产品目录号	BGGCB-5285
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

NA3 Glycan, 2-AB labelled 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NA3 Glycan, 2-AB labelled (产品目录号: BGGCB-5285) 是一种经 2-氨基苯甲酰胺 (2-AB) 荧光标记的聚糖衍生物。该产品以高纯度 (>96%) 形式提供, 专为糖生物学研究中的高灵敏度检测需求设计。2-AB 标记通过还原胺化反应与聚糖还原端共价结合, 赋予其优异的荧光特性, 适用于高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析。

2. 生物化学功能与重要性

NA3 Glycan 作为糖缀合物的重要结构单元, 在细胞识别、信号传导和免疫调节中发挥关键作用。2-AB 标记显著增强其检测灵敏度 (可达皮摩尔级别), 同时保持天然聚糖的构象完整性。该产品特别适用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响, 是糖组学和生物标志物发现的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖蛋白表征: 用于 N-连接聚糖的荧光标记与定量分析
- 疾病机制研究: 如癌症、炎症性疾病中异常糖基化的检测
- 药物开发: 单克隆抗体糖型分析及生物类似药质量监控
- 诊断试剂开发: 作为糖链标准品用于临床检测方法建立

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用时需溶解于超纯水或乙腈/水混合溶剂 (推荐比例 1:1), 工作液现配现用。注意: 2-AB 标记物对光敏感, 实验全程需避光操作。建议配合阴离子交换色谱或亲水作用色谱 (HILIC) 进行分离分析。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和 MS 双重验证, 确保批次间一致性。含微量三氟乙酸 (TFA) 残留

(<0.1%)，使用时需佩戴防护装备。安全数据表 (SDS) 显示无急性毒性，但仍需按实验室化学品通用规范处理。废弃物应作为有机有害物质处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献: Varki A 等《Essentials of Glycobiology》(第 4 版) 相关章节。