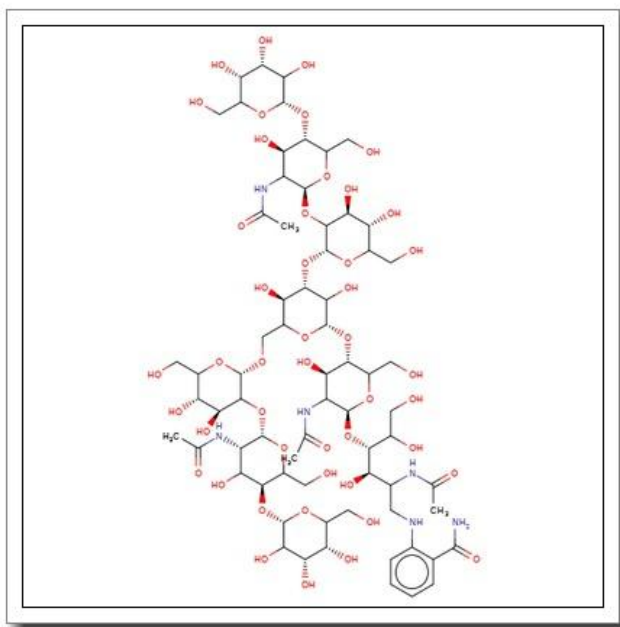


NA2 Glycan, 2-AB labelled



产品基本信息

属性	值
化学名称	NA2 Glycan, 2-AB labelled
产品目录号	BGGCB-5283
CAS 号	
分子式	C69H112N6O46
分子量	1,761.64 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-AB 标记 NA2 聚糖产品说明书

产品概述与化学特性

本产品为高纯度 2-氨基苯甲酰胺 (2-AB) 标记的 NA2 型聚糖化合物, 目录号 BGGCB-5283。其化学式为 C₆₉H₁₁₂N₆O₄₆, 分子量 1761.64 g/mol, 纯度经 HPLC 验证超过 96%。该糖链结构属于复杂型双天线 N-连接聚糖, 具有核心五糖结构 (Man₃GlcNAc₂) 及末端唾液酸化修饰。2-AB 荧光标记使其在 265nm 激发波长下具有特征性荧光响应, 为糖链检测提供高灵敏度信号。

生物化学功能与重要性

NA2 聚糖是哺乳动物糖蛋白中最典型的 N-连接糖链结构之一, 广泛参与细胞识别、免疫应答和蛋白质折叠等关键生物学过程。2-AB 标记技术通过保留聚糖天然构象的同时, 赋予其荧光检测特性, 使得该产品成为糖组学研究中重要的标准参照物和工具化合物。其结构特征可作为糖基化修饰研究的质量基准点。

主要应用领域与具体用途

1. 糖组学分析: 作为 LC-MS 和毛细管电泳的内标物质
2. 糖芯片技术: 用于凝集素特异性研究的阳性对照
3. 糖苷酶活性检测: 作为酶反应底物评估外切糖苷酶活性
4. 生物制药质量控制: 治疗性抗体糖基化谱分析的参照标准
5. 糖结构解析: 通过串联质谱建立糖链裂解数据库

储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20°C 干燥环境中, 有效期 24 个月。使用时建议以超纯水配制成 1-10 mM 储备液, 分装后避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 典型使用范围为 10-100 μM。与强氧化剂不相容, 操作时需佩戴防护装备。

质量控制与安全信息

每批次产品均通过 MALDI-TOF MS 验证分子量, HPLC 检测纯度 ≥96%, 内毒素水平

<0.1 EU/ μ mol。本品属于非危险性化学品，但仍需遵循实验室常规安全规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理应符合当地有机废弃物处置法规。