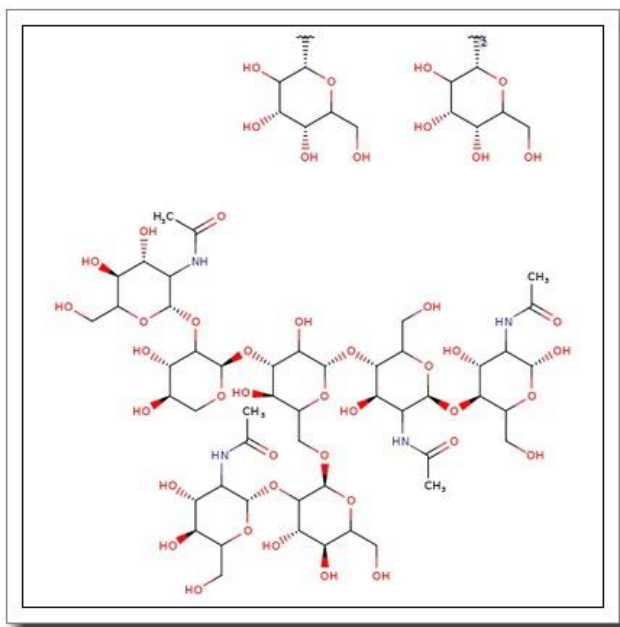


A2G1 Glycan, 2-AB labelled



产品基本信息

属性	值
化学名称	A2G1 Glycan, 2-AB labelled
产品目录号	BGGCB-5279
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

A2G1 Glycan (2-AB labelled) 是一种荧光标记的 N-聚糖衍生物，其结构为二天线复杂型聚糖，末端带有 α 2,3-连接的唾液酸残基。该产品通过 2-氨基苯甲酰胺 (2-AB) 进行荧光标记，增强了其在高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析中的检测灵敏度。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于高精度糖组学研究。

2. 生物化学功能与重要性

A2G1 Glycan 是哺乳动物细胞表面糖蛋白和糖脂中常见的聚糖结构，参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。其唾液酸化修饰对病原体识别、炎症反应和肿瘤转移具有重要影响。2-AB 标记的 A2G1 Glycan 可作为标准品或参照物，用于糖链结构解析、糖基化修饰研究及生物标志物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学和生物制药领域，具体用途包括：

- 作为 HPLC 或 UPLC 分析中的保留时间标准品；
- 用于质谱校准和糖链定量分析；
- 在糖基化工程中评估糖蛋白药物的质量一致性；
- 支持糖链结构与功能关联性研究，如抗体药物糖型优化。

4. 储存条件与使用建议

产品应避光保存于 -20°C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议溶解于超纯水或乙腈/水混合溶剂（如 70% 乙腈），并根据实验需求稀释至工作浓度。开封后需分装保存，以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱进行纯度验证，并提供分析证书 (CoA)。本品为研究用途，不可用于人体或临床诊断。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或眼睛。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术参数或应用支持, 请联系我们的技术服务团队。