

G1F Glycan, 2-AB labelled

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	G1F Glycan, 2-AB labelled
产品目录号	BGGCB-5282
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

G1F Glycan (2-AB labelled) 是一种荧光标记的 N-聚糖衍生物, 其化学名称为 G1F Glycan, 2-氨基苯甲酰胺 (2-AB) 标记。该产品目录号为 BGGCB-5282, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。G1F Glycan 是一种复杂型双天线聚糖结构, 其核心结构包含甘露糖和 N-乙酰葡萄糖胺, 末端分支带有半乳糖和岩藻糖残基。2-AB 标记增强了其荧光特性, 使其适用于高灵敏度检测和分析。

2. 生物化学功能与重要性

G1F Glycan 是糖蛋白中常见的 N-聚糖结构之一, 广泛存在于哺乳动物细胞表面和分泌蛋白中。它在细胞间识别、信号传导和免疫调节等生物学过程中发挥重要作用。2-AB 标记的 G1F Glycan 可作为糖基化研究的标准品或参照物, 用于糖组学分析、糖蛋白质量控制以及糖链结构-功能关系研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学和生物制药领域, 具体应用包括:

- 作为糖基化分析的标准品, 用于 HPLC、质谱 (MS) 或毛细管电泳 (CE) 等技术的校准和定量。
- 用于糖蛋白药物的质量控制, 评估糖链结构的均一性和一致性。
- 在糖组学研究中, 作为模型分子探索糖链与蛋白质或受体的相互作用机制。
- 适用于荧光标记聚糖的酶促反应或化学修饰研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于 -20°C 或更低的温度下, 避光干燥保存。开封后应避免反复冻融, 建议分装使用以确保稳定性。使用时需溶解于适当的缓冲液 (如超纯水或乙腈/水混合溶剂), 并根据实验需求调整浓度。避免长时间暴露于强光或高温环境, 以防荧光标记降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。使用时需佩戴适当的个人防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。废弃物应按照实验室安全规范处理。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的专业技术团队。