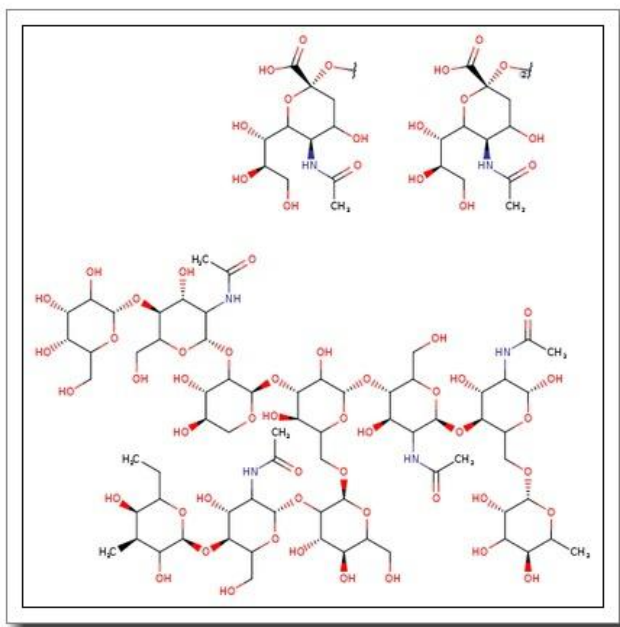


A2F Glycan, 2-AB labelled



产品基本信息

属性	值
化学名称	A2F Glycan, 2-AB labelled
产品目录号	BGGCB-5278
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-AB 标记 A2F 聚糖产品说明书 (BGGCB-5278)

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-氨基苯甲酰胺 (2-AB) 荧光标记的 A2F 型聚糖化合物, 目录号 BGGCB-5278。该糖链结构属于复杂型 N-连接聚糖家族, 经高效液相色谱纯化后纯度 >96%。2-AB 标记赋予该聚糖在 380nm 激发波长下产生 420nm 荧光发射的特性, 显著提升检测灵敏度。产品以冻干粉形式提供, 具有良好的水溶性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

A2F 聚糖是哺乳动物细胞表面糖蛋白的重要修饰形式, 参与细胞间识别、信号传导和免疫应答等关键生物学过程。2-AB 标记技术通过保留聚糖天然结构的同时引入荧光基团, 使得该产品成为糖组学研究中不可或缺的标准品和参照物。其核心岩藻糖修饰特征对炎症和肿瘤相关糖生物学研究具有特殊价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 糖蛋白组学研究中作为内标物质, 用于质谱和 HPLC 定量校准; 作为糖苷酶活性测定的底物; 在微阵列技术中构建糖链芯片; 用于糖结合蛋白特异性研究。特别适用于: 糖基化异常疾病机制研究、抗体药物糖型分析、疫苗开发中的糖链表征等前沿领域。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 干燥避光环境, 开封后需充氮密封。工作溶液应现配现用, 溶解推荐使用超纯水或 50mM 碳酸氢铵缓冲液 (pH8.0)。避免反复冻融, 未使用溶液可分装后 -80°C 保存不超过 3 个月。实验操作建议在弱光环境下进行以保护荧光基团。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 MALDI-TOF 质谱验证分子量, HPLC 检测纯度 >96%, 内毒素水平 <0.1EU/mg。使用时需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤直接接触。虽无明确毒性报

道，但仍建议在生物安全柜中操作。废弃物应按危险化学品处理规范处置。CAS 号未列明因该产品为特定标记的糖复合物。