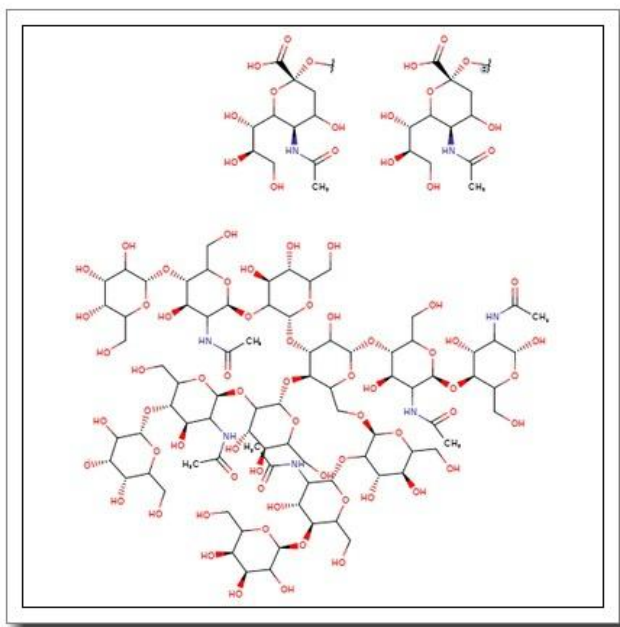


# A3 Glycan, 2-AB labelled



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	A3 Glycan, 2-AB labelled
产品目录号	BGGCB-5280
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-AB 标记 A3 聚糖产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为经 2-氨基苯甲酰胺 (2-AB) 荧光标记的 A3 型聚糖 (A3 Glycan)，目录号 BGGCB-5280，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物是通过糖苷键连接的复杂寡糖结构，其 2-AB 标记赋予其荧光特性，便于糖组学研究中高灵敏度检测。产品以冻干粉形式提供，具有明确的结构一致性和批次稳定性，适用于糖链结构与功能研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

A3 聚糖是糖蛋白和糖脂中常见的分支结构，参与细胞间识别、免疫调节和信号转导等关键生物学过程。2-AB 标记后可通过荧光检测实现聚糖的定量与定性分析，在糖基化修饰研究中具有重要价值。其荧光特性（激发波长 330 nm，发射波长 420 nm）与高效液相色谱（HPLC）及质谱（MS）技术兼容，是糖链结构解析的理想工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品专为糖组学与糖生物学研究设计，主要应用于以下领域：

- 糖蛋白表征：用于 N-连接或 O-连接聚糖的释放后标记与分析
- 疾病生物标志物筛选：通过糖谱差异分析肿瘤或炎症相关聚糖
- 药物开发：评估治疗性抗体糖基化修饰对药效的影响
- 质量控制：作为糖链分析实验中的标准品或参照物

#### 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，复溶时建议使用超纯水或指定缓冲液（如 50 mM 乙酸铵溶液）。工作液需现配现用，避免反复冻融。实验操作需在弱光环境下进行以减少荧光淬灭。建议配合 HPLC-PAD 或 LC-MS 系统使用，进样前通过 0.22 μm 滤膜除菌。

## 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经质谱（MS）和高效液相色谱（HPLC）双重验证，确保分子量准确性与标记效率。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或皮肤直接接触。虽无明确毒性报告，但仍建议在通风橱中处理粉末。废弃物应按实验室有机化合物标准程序处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体技术参数与最新安全数据可随货附带的 COA（分析证书）或联系技术支持获取。