

# A1 N-Glycan

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	A1 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5260
CAS 号	145211-79-6
分子式	C73H121N5O54
分子量	1,932.74 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

A1 N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5260, CAS 号: 145211-79-6) 是一种高纯度 N-连接聚糖, 分子式为  $C_{73}H_{121}N_5O_{54}$ , 分子量为 1,932.74 g/mol。其纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于复杂型 N-聚糖, 具有典型的双天线结构, 是糖生物学研究中重要的标准品和工具分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

A1 N-Glycan 在生物体内广泛存在于糖蛋白中, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。其结构中的末端唾液酸和岩藻糖修饰对蛋白质功能具有重要影响, 尤其在病原体-宿主相互作用、肿瘤标志物研究和抗体药物开发中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

A1 N-Glycan 广泛应用于糖生物学、药物开发和诊断试剂研究。具体用途包括: 作为糖基化分析的标准品用于质谱或 HPLC 校准; 用于糖蛋白药物质量控制; 作为底物或抑制剂研究糖苷酶或糖基转移酶的活性; 在疫苗开发中模拟天然糖链结构以优化免疫原性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前建议短暂离心以确保产品完全沉降。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液, 并避免剧烈震荡以防止糖链结构破坏。开封后建议分装保存以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制, 确保批间一致性。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。虽无明确毒性报道, 但仍需按实验室常规化学品处理。废弃物应依照当地法规处置。更多安全信息请参考产品附带的材料安全数据表 (MSDS)。