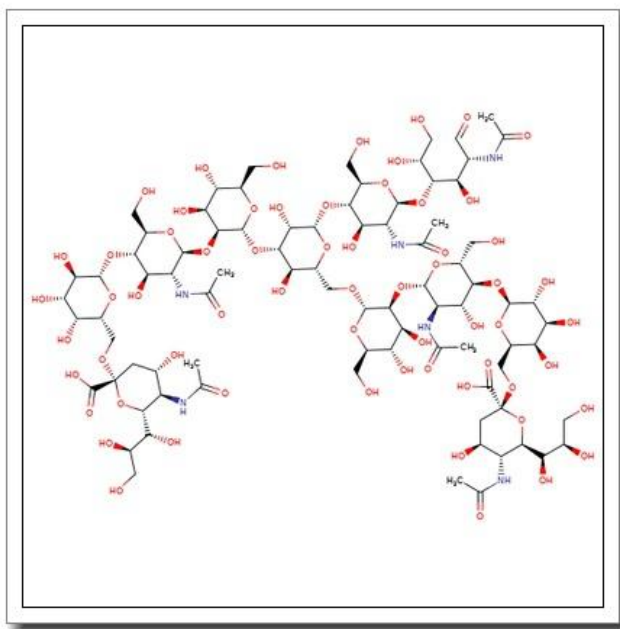


A2 N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	A2 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5263
CAS 号	1125602-44-9
分子式	C ₈₄ H ₁₃₈ N ₆ O ₆₂
分子量	2,224 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

A2 N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5263) 是一种高纯度 N-连接聚糖, 化学名称为 A2 N-Glycan, CAS 号为 1125602-44-9。其分子式为 $C_{84}H_{138}N_6O_{62}$, 分子量为 2,224 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物具有复杂的寡糖结构, 是糖生物学研究中重要的标准品或工具分子。其化学结构包含典型的 N-糖链核心结构 (如五糖核心 Man3G1cNAc2), 并可能带有分支的唾液酸或其他修饰基团, 具体结构需结合核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 数据确认。

2. 生物化学功能与重要性

A2 N-Glycan 是蛋白质糖基化修饰的关键组成部分, 广泛存在于真核生物细胞表面和分泌蛋白中。其在细胞识别、信号传导、免疫应答及病原体感染等生理过程中发挥重要作用。作为糖链结构的一种典型代表, A2 N-Glycan 可用于研究糖蛋白功能、糖基化途径异常与疾病的关联 (如癌症或免疫缺陷), 也是糖工程和抗体药物开发的重要研究对象。

3. 主要应用领域与具体用途

A2 N-Glycan 主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品用于质谱或色谱分析, 解析复杂糖链结构。
- 药物开发: 用于糖蛋白药物 (如单克隆抗体) 的质量控制或糖基化优化。
- 诊断试剂: 作为糖抗原或酶底物, 开发针对糖链相关疾病的检测方法。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定或抑制剂筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求进行无菌处理。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封以防吸湿降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 验证纯度 $>96\%$, 不含内毒素或微生物。

物污染。操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道，但仍需在生物安全柜中处理粉末状产品。废弃物应按照实验室化学废弃物规范处置。如需进一步数据（如结构确证图谱），可联系供应商获取技术文件。