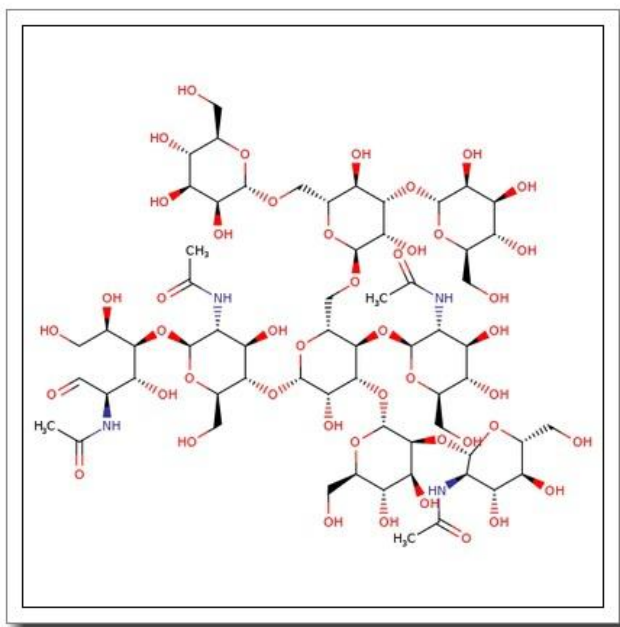


# Hybrid N-Glycan



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hybrid N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5027
CAS 号	84182-21-8
分子式	C <sub>62</sub> H <sub>104</sub> N <sub>4</sub> O <sub>46</sub>
分子量	1,641.49 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Hybrid N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5027, CAS 号: 84182-21-8) 是一种高纯度复合糖链, 分子式为  $C_{62}H_{104}N_{40}O_{46}$ , 分子量为 1,641.49 g/mol。该产品为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 具有典型的 N-糖链结构特征, 包含甘露糖、N-乙酰葡萄糖胺等单糖单元。其独特的杂化结构 (兼具高甘露糖型和复杂型糖链特征) 使其在糖生物学研究中的重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

Hybrid N-Glycan 是蛋白质 N-糖基化修饰的关键组分, 广泛参与细胞识别、信号传导和免疫调节等生理过程。其杂化结构兼具高甘露糖型糖链的保守性和复杂型糖链的功能多样性, 在病原体-宿主相互作用、抗体效应功能调控及肿瘤微环境研究中尤为重要。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学基础研究及生物制药开发领域。具体包括:

- 糖蛋白结构与功能研究: 作为标准品用于质谱或 HPLC 分析
- 糖基转移酶/糖苷酶活性测定: 作为酶反应底物
- 疫苗与抗体药物开发: 用于糖链结构优化与质量控制
- 诊断试剂开发: 作为糖抗原用于自身免疫疾病研究

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光条件下长期保存, 避免反复冻融。使用时需用无菌超纯水或缓冲液溶解 (推荐浓度 1-10 mM), 溶液状态需现配现用。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质控, 确保批间一致性。安全数据表明其无急性毒性 ( $\text{LD}_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ ), 但仍需按实验室化学品常规防护。废弃物处理需符合生物活性有机物处置规范。

注：具体实验方案建议参考文献方法或咨询技术支持。产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。