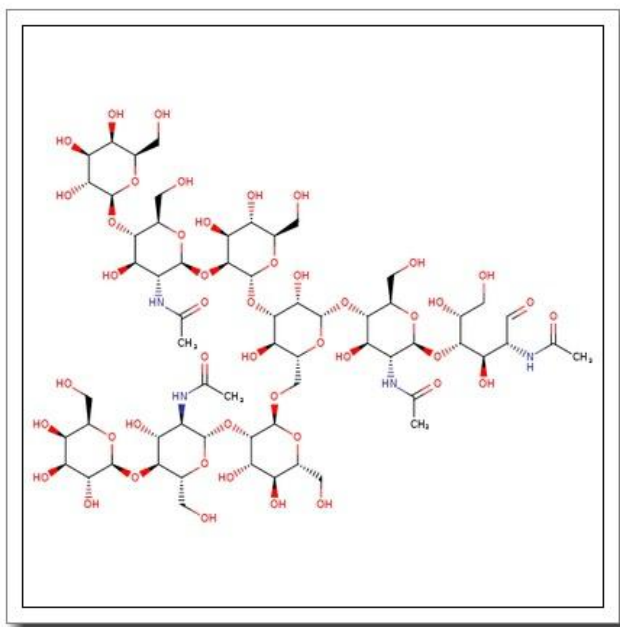


# NA2 N-Glycan



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	NA2 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5271
CAS 号	71496-53-2
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

### NA2 N-Glycan 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

NA2 N-Glycan 是一种高纯度糖链化合物，化学名称为 NA2 N-聚糖，目录号 BGGCB-5271，CAS 注册号 71496-53-2。其分子式为 C<sub>62</sub>H<sub>104</sub>N<sub>4</sub>O<sub>46</sub>，分子量为 1,641.49 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO），具有典型的复杂型双天线 N-聚糖结构，包含两个 N-乙酰葡萄糖胺（GlcNAc）末端和核心岩藻糖修饰，是糖生物学研究中的重要标准品。

#### 2. 生物化学功能与重要性

NA2 N-Glycan 作为真核生物蛋白质 N-糖基化的典型产物，广泛存在于哺乳动物细胞分泌蛋白和膜蛋白中。其结构特征直接影响蛋白质折叠、细胞间识别及免疫调节功能。在疾病研究中，该聚糖的异常表达与癌症转移、自身免疫疾病和病原体感染密切相关，是糖基化修饰机制研究的核心分子工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：糖蛋白药物开发（如单克隆抗体糖型分析）、糖基转移酶/糖苷酶活性检测、质谱法糖链结构鉴定、细胞表面糖谱研究以及诊断试剂盒开发（如肿瘤标志物检测）。具体可应用于：① 糖链标准曲线建立；② 糖代谢通路体外模拟；③ 糖芯片制备与糖-凝集素相互作用分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃干燥避光环境，短期使用可保存于 4℃（≤1 个月）。建议分装后冻存以避免反复冻融。工作液需现配现用，溶解时推荐使用 10 mM 磷酸盐缓冲液（pH 7.4）或质谱级水。实验操作需在惰性气体保护下进行（如氮气环境），防止糖链氧化降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，并通过阴离子交

换色谱验证纯度。本品属于非危险性化学品，但仍需遵守实验室常规防护措施（穿戴手套、护目镜）。废弃物处理应参照有机化合物处置规范。如意外接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系优化条件。）