

# N-Acetylglucosamine-BSA (14 atom spacer)

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetylglucosamine-BSA (14 atom spacer)
产品目录号	BGGCB-2862
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Acetylglucosamine-BSA (14 atom spacer) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Acetylglucosamine-BSA (14 atom spacer) 是一种通过 14 原子间隔臂将 N-乙酰氨基葡萄糖 (GlcNAc) 共价偶联至牛血清白蛋白 (BSA) 的糖基化蛋白复合物。该产品具有高纯度 (>96%)，其间隔臂设计增强了糖基化位点的可及性，适用于分子识别与相互作用研究。化学结构中，GlcNAc 通过稳定的共价键与 BSA 连接，保留了天然糖链的生物活性特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰氨基葡萄糖是糖胺聚糖、糖蛋白和细菌细胞壁的重要组成单元，参与细胞信号传导、免疫应答和病原体识别等关键生物学过程。本产品通过模拟天然糖基化结构，可作为研究糖结合蛋白（如凝集素、抗体）的特异性配体，或用于糖免疫学研究中抗原-抗体相互作用的模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- (1) 糖生物学研究：作为标准品或探针，用于糖蛋白相互作用分析；
- (2) 疫苗开发：作为半抗原载体复合物，诱导针对 GlcNAc 表位的免疫反应；
- (3) 诊断试剂开发：用于糖类特异性抗体的检测与纯化；
- (4) 细菌与宿主互作研究：模拟细菌表面糖链结构，研究宿主识别机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃以下，避免反复冻融。使用前短暂离心，溶解后分装保存。工作浓度需根据实验体系优化，推荐在 pH 7.0-7.4 的缓冲体系中使用。避免接触强氧化剂或蛋白酶，以免影响糖基化结构稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度>96%，批次间一致性通过 ELISA 结合实验确认。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。如发生接触，立即用大量清水

冲洗。废弃物应按生物活性物质处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。

（注：因产品为定制化生物偶联物，分子式与分子量需根据实际修饰度计算，具体参数可提供质谱分析报告。）