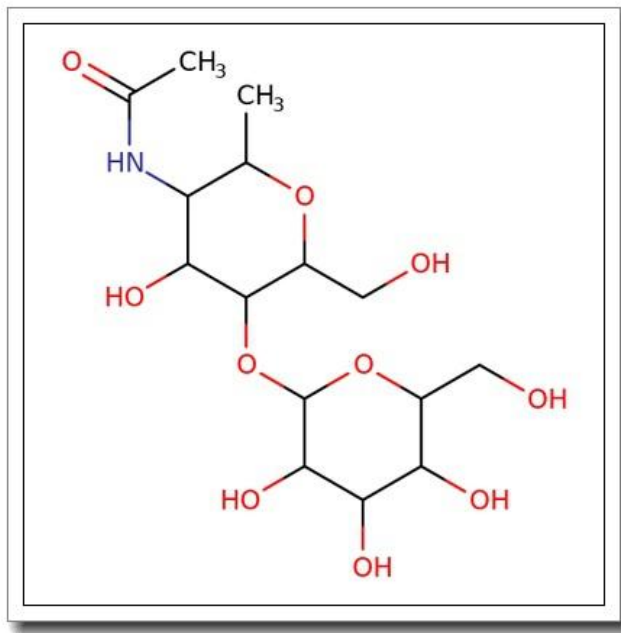


# N-Acetyl-D-lactosamine BSA (3 atom spacer)



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-lactosamine BSA (3 atom spacer)
产品目录号	BGGCB-2851
CAS 号	174866-48-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Acetyl-D-lactosamine BSA (3 atom spacer) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Acetyl-D-lactosamine BSA (3 atom spacer) 是一种糖缀合物，化学名称为 N-乙酰基-D-乳糖胺与牛血清白蛋白 (BSA) 通过 3 原子间隔基共价连接。其 CAS 号为 174866-48-9，产品目录号为 BGGCB-2851。该化合物纯度高于 96%，分子式和分子量因 BSA 载体的存在而具有多分散性，但其核心结构为乳糖胺衍生物，具有明确的糖生物学特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Acetyl-D-lactosamine 是乳糖胺的乙酰化形式，作为糖蛋白和糖脂中的重要结构单元，广泛参与细胞间识别、信号传导和免疫应答等生物过程。与 BSA 缀合后，其水溶性和稳定性显著增强，适用于糖结合蛋白（如凝集素和抗体）的相互作用研究。3 原子间隔基的引入进一步减少了空间位阻，提高了配体-受体结合的效率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学和免疫学领域的基础与应用研究。具体用途包括：1) 作为标准品或探针用于糖蛋白相互作用分析；2) 在酶联免疫吸附试验 (ELISA) 或微阵列中检测糖结合蛋白的特异性；3) 用于开发针对病原体（如细菌和病毒）的糖类疫苗或诊断试剂；4) 作为糖基化修饰研究的工具分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品以冻干粉形式储存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融。复溶时使用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS, pH 7.4) 或超纯水，轻柔涡旋混匀。工作液需现配现用，未用完部分可分装后于 -80° C 短期保存。实验过程中需避免强酸、强碱或高温处理，以防糖链降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度 >96%，内毒素水平低于 0.1 EU/mg。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物需按生物危险品规范处理。数据表提供批次特异性分析证书 (CoA)，用户可通过目录号 BGGCB-2851 查询详细信息。