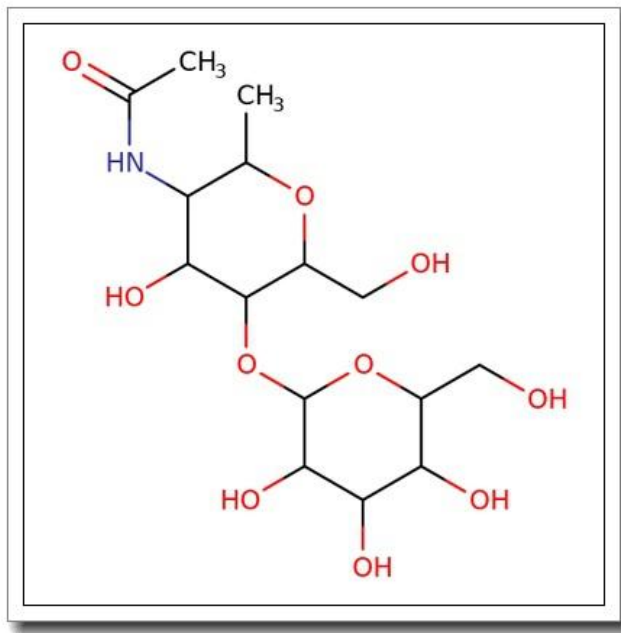


N-Acetyl-D-lactosamine-BSA (14 atom spacer)



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-lactosamine-BSA (14 atom spacer)
产品目录号	BGGCB-2700
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

N-Acetyl-D-lactosamine-BSA (14 atom spacer) 产品说明书

产品概述与化学特性

N-Acetyl-D-lactosamine-BSA (14 atom spacer) 是一种糖缀合物，由 N-乙酰基-D-乳糖胺通过 14 原子间隔臂与牛血清白蛋白 (BSA) 共价连接而成。其化学纯度超过 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。该间隔臂设计增强了糖链的空间自由度，有利于与受体蛋白或抗体的结合。产品目录号为 BGGCB-2700，适用于糖生物学和免疫化学研究。

生物化学功能与重要性

N-乙酰基-D-乳糖胺是多种糖蛋白和糖脂的核心结构单元，参与细胞间识别、信号传导和免疫应答等关键生物学过程。通过与 BSA 偶联，该复合物可作为抗原或半抗原，用于抗体制备、糖结合蛋白的特异性分析以及糖-蛋白质相互作用研究。其 14 原子间隔臂有效减少了空间位阻，提高了糖链的生物可及性。

主要应用领域与具体用途

1. 抗体制备：作为免疫原，用于生成针对 N-乙酰基-D-乳糖胺的特异性抗体。
2. 糖结合蛋白研究：用于凝集素、选择素等糖结合蛋白的亲和力分析和抑制实验。
3. 诊断开发：在糖相关疾病（如癌症或感染性疾病）的标记物筛选中作为标准品或探针。
4. 教学与科研：作为糖缀合物模型，用于糖生物学和免疫化学的教学演示。

储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心，确保内容物聚集于管底。溶解时使用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水，避免使用含氨基的缓冲液（如 Tris），以防间隔臂发生副反应。实验操作需在 4° C 或冰上进行，以降低降解风险。

质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%。使用时需穿戴实验服、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。废弃物应按照实验室有害化学废物处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或药物开发。

（全文共计 452 字）