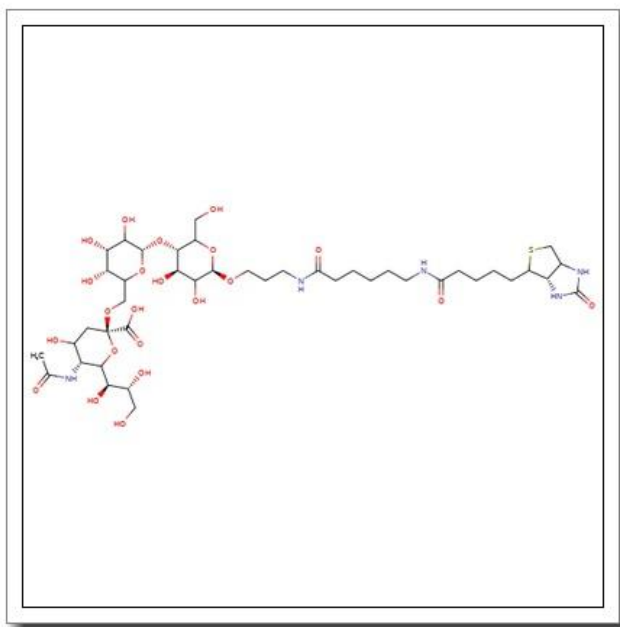


# 6'-Sialyllactose-sp-biotin



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6'-Sialyllactose-sp-biotin
产品目录号	BGGCB-2292
CAS 号	1384441-62-6
分子式	C42H71N5O22S
分子量	1,030.1 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 6'-Sialyllactose-sp-biotin 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6'-Sialyllactose-sp-biotin (目录号: BGGCB-2292, CAS 号: 1384441-62-6) 是一种生物素标记的唾液酸乳糖衍生物, 分子式为  $C_{42}H_{71}N_5O_{22}S$ , 分子量为 1,030.1 g/mol。该化合物通过稳定的 spacer 臂将生物素与 6'-唾液酸乳糖共价连接, 形成高亲和力的探针分子。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6'-Sialyllactose-sp-biotin 是唾液酸化的寡糖代表, 能够特异性识别并结合唾液酸结合蛋白 (如选择素、Siglec 家族受体等)。生物素标记使其可通过链霉亲和素系统实现高效检测或固定化, 广泛应用于糖生物学研究。该化合物在模拟细胞表面糖缀合物相互作用、研究病原体感染机制及免疫调节过程中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖蛋白相互作用研究: 作为探针用于检测唾液酸结合蛋白的亲合力与特异性。
- 病原体宿主互作: 模拟病毒或细菌与宿主细胞的黏附过程, 如流感病毒血凝素研究。
- 诊断开发: 作为标准品或包被抗原用于唾液酸相关疾病的检测试剂盒开发。
- 药物筛选: 用于筛选靶向唾液酸-蛋白相互作用的抑制剂或激动剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议分装以避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解推荐使用去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 避免使用含游离氨基的缓冲液 (如 Tris)。工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行梯度测试。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, HPLC 检测纯度  $>96\%$ 。使用时

需穿戴实验服和手套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品规范处置。

本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数或定制需求，请联系技术支持团队。