

# Tetradecasaccharide dp14

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Tetradecasaccharide dp14   |
| 产品目录号 | BGGCB-5716   |
| CAS 号 |  |
| 分子式   | C <sub>84</sub> H <sub>217</sub> N <sub>3</sub> O <sub>133</sub> S <sub>21</sub> |
| 分子量   | 4,519.16 g/mol   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Tetradecasaccharide dp14 (产品目录号: BGGCB-5716) 是一种高度纯化的十四糖化合物, 分子式为  $C_{84}H_{217}N_{35}O_{133}S_{21}$ , 分子量为 4,519.16 g/mol。该产品通过严格的合成与纯化工艺制备, 纯度超过 96%, 确保其适用于高精度研究需求。作为一种多糖衍生物, 其结构包含 14 个糖单元, 具有特定的硫化和氮修饰, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Tetradecasaccharide dp14 在糖生物学研究具有重要价值, 可作为糖链结构与功能关系的模型分子。其硫化和氮修饰特性使其能够模拟天然糖胺聚糖 (GAGs) 的某些功能, 如参与细胞信号传导、病原体识别和细胞外基质调控。此外, 其在酶底物特异性研究和糖基化修饰机制探索中也发挥关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究与药物开发领域。具体用途包括: 1) 作为糖链酶 (如糖苷酶或糖基转移酶) 的底物或抑制剂; 2) 用于糖蛋白相互作用研究, 如病毒与宿主细胞结合的模拟实验; 3) 在抗凝剂或抗炎药物筛选中作为候选分子; 4) 作为糖芯片或质谱分析的标准化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下储存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 短暂离心以集中可能附着于管壁的样品。溶解时推荐使用无菌去离子水或特定缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求调整浓度。开封后建议分装保存, 减少降解风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度与结构一致性, 每批次提供质检报告。实验操作需佩戴防护装备 (手套、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。废弃物需按生物有害物质处理规范处置。

(注: CAS 号未提供, 实际使用中需根据最新资料补充合规性信息。)