

DNS-SGN

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	DNS-SGN
产品目录号	BGGCB-4607
CAS 号	
分子式	C100H155N9066S
分子量	2, 571. 39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

DNS-SGN 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

DNS-SGN (目录号 BGGCB-4607) 是一种高纯度生化试剂, 化学名称为 DNS-SGN, 分子式 $C_{100}H_{155}N_{90}O_{66}S$, 分子量 2571.39 g/mol。该化合物为人工合成的糖缀合物, 结构中含有磺酸基团 (-SO₃H) 和多个糖苷键, 赋予其独特的水溶性和生物相容性。纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$, 适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

DNS-SGN 可作为荧光标记底物或信号分子, 其磺酸基团增强与蛋白质的静电结合能力, 而糖链结构模拟天然多糖的生物学行为。在糖生物学研究中, 能特异性识别凝集素家族受体, 或作为糖基化修饰的探针, 用于研究细胞表面糖缀合物的分布与功能。

3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 分子探针: 标记细胞膜糖蛋白, 用于流式细胞术或共聚焦显微镜成像。
- (2) 酶学研究: 作为糖苷酶或磺基转移酶的底物, 检测酶活性或抑制剂筛选。
- (3) 药物开发: 模拟病原体糖抗原, 用于疫苗或抗体药物的靶点验证。
- (4) 诊断试剂: 与抗体偶联后, 可开发高灵敏度免疫检测试纸条。

4. 储存条件与使用建议

-20°C 避光干燥保存, 溶解于 PBS (pH 7.4) 或超纯水后需现配现用。长期储存建议分装冻存, 避免反复冻融。工作浓度推荐 10-100 μ M, 高于 200 μ M 可能引发非特异性结合。

5. 质量控制与安全信息

批次质检包括质谱 (MS) 验证分子量及 HPLC 纯度检测。操作时需佩戴防护手套, 避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

(注: 本产品 CAS 号因商业保密暂未公开, 需进一步信息请联系技术支持。)