

# Sialyl Lewis X cholesterol

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sialyl Lewis X cholesterol
产品目录号	BGGCB-2208
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### Sialyl Lewis X cholesterol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Sialyl Lewis X cholesterol (产品目录号: BGGCB-2208) 是一种胆固醇修饰的糖复合物, 其核心结构为 Sialyl Lewis X (一种重要的四糖表位) 与胆固醇分子共价结合。该化合物纯度超过 96%, 具有明确的化学结构, 但由于其复合物特性, 分子式和分子量需根据具体修饰位点进一步确认。其疏水性胆固醇尾链与亲水性糖链的结合, 使其在膜锚定和脂质体研究中表现出独特的两亲性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Sialyl Lewis X 是细胞表面重要的糖基化标志物, 作为选择素 (Selectin) 家族的天然配体, 参与炎症反应、肿瘤转移和免疫细胞归巢等关键生理病理过程。胆固醇修饰可增强其与细胞膜或脂质体的结合能力, 广泛应用于糖生物学研究中, 用于模拟天然糖脂的生物学行为或开发靶向药物递送系统。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 细胞黏附研究: 通过模拟天然糖脂结构, 研究选择素介导的细胞间相互作用机制。
- 药物递送系统开发: 作为靶向配体修饰脂质体或纳米颗粒, 用于炎症或肿瘤靶向治疗。
- 糖生物学工具: 用于糖链-蛋白质相互作用分析、糖芯片制备或功能化生物材料合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃以下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时以惰性溶剂 (如 DMSO 或氯仿/甲醇混合液) 溶解, 并根据实验需求进一步稀释。工作液需现配现用, 长期储存可能导致糖链水解或胆固醇析出。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度>96%。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽然无明确 CAS 号登记，但建议参照同类糖脂化合物处理，按生物危害废弃物规程处置。具体毒理学数据请参阅随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术支持，请联系产品供应商。