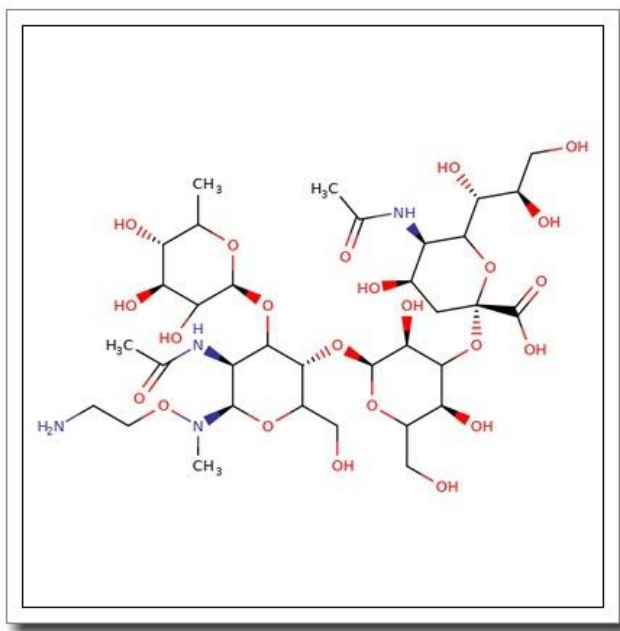


# 3'-Sialyl Lewis X 1-N-methyl-N-hydroxyethylamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyl Lewis X 1-N-methyl-N-hydroxyethylamine
产品目录号	BGGCB-2204
CAS 号	
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>60</sub> N <sub>4</sub> O <sub>23</sub>
分子量	892.85 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 3'-Sialyl Lewis X 1-N-methyl-N-hydroxyethylamine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖缀合物，化学名称为 3'-Sialyl Lewis X 1-N-methyl-N-hydroxyethylamine，分子式 C<sub>34</sub>H<sub>60</sub>N<sub>4</sub>O<sub>23</sub>，分子量 892.85 g/mol。产品以白色至类白色冻干粉形式提供，纯度经 HPLC 验证大于 96%。其结构包含唾液酸修饰的 Lewis X 四糖核心，末端连接 N-甲基-N-羟乙基胺基团，具有典型的两亲性特征，可溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为重要的细胞表面糖链衍生物，本品是选择素（Selectin）家族的天然配体，参与炎症反应、肿瘤转移及免疫细胞归巢等关键生理病理过程。其唾液酸化修饰显著增强了与 E-选择素结合的亲和力，是研究细胞黏附分子相互作用的核心工具化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为抗炎或抗转移药物的靶向分子设计模板
  - 诊断试剂开发：用于制备选择素依赖性细胞捕获检测系统
  - 基础研究：解析糖基化修饰对细胞信号转导的影响机制
- 建议工作浓度为 0.1-10 μM，具体需根据实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃以下干燥避光环境，避免反复冻融。复溶时推荐使用无菌 PBS（pH 7.4）或超纯水，配制后溶液建议分装并于-80℃保存，6 个月内使用。实验操作需在生物安全柜中进行，避免吸入或皮肤直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，并通过内毒素检测（<0.1 EU/mg）。本品属于非危险化学品，但仍需遵守实验室常规防护措施（穿

戴手套、护目镜)。如意外接触,立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地生物化学废弃物管理规范。

(产品目录号: BGGCB-2204 | 本说明更新于 2023 年第三季度)