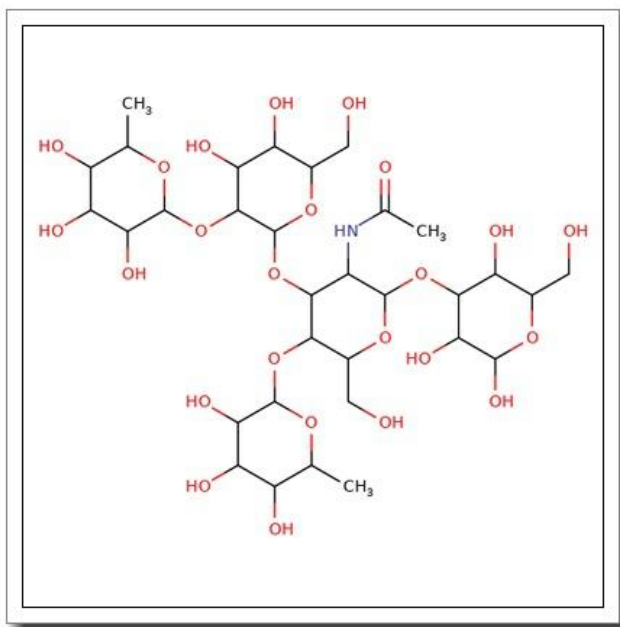


Lewis B pentasaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis B pentasaccharide
产品目录号	BGGCB-0760
CAS 号	117660-11-4
分子式	C ₃₂ H ₅₅ N ₂ O ₂₄
分子量	837.79 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lewis B pentasaccharide (产品目录号: BGGCB-0760) 是一种天然存在的寡糖, 化学名称为 Lewis B 五糖, CAS 号为 117660-11-4。其分子式为 $C_{32}H_{55}N_{O_{24}}$, 分子量为 837.79 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物由岩藻糖、半乳糖、N-乙酰葡萄糖胺等单糖单元组成, 具有特定的 α 1-2 和 α 1-4 糖苷键连接方式, 结构明确, 是研究糖生物学的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis B pentasaccharide 是 ABO 血型系统中 H 抗原和 Lewis 血型抗原的关键结构成分, 在细胞表面糖缀合物中广泛存在。它作为重要的生物标志物, 参与细胞间识别、信号传导以及病原体 (如幽门螺杆菌) 的黏附过程。其结构与功能的研究对理解感染机制、免疫反应和肿瘤生物学具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和微生物学领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于糖链结构分析和质谱检测;
- 用于研究宿主-病原体相互作用, 特别是幽门螺杆菌的感染机制;
- 作为抗原或半抗原, 开发血型鉴定试剂或疫苗研究;
- 在细胞黏附实验中作为竞争性抑制剂或探针分子。

4. 储存条件与使用建议

Lewis B pentasaccharide 应储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议短暂解冻并离心后取用, 剩余溶液需分装保存。本品易溶于水或缓冲液, 配制时需避免高温或强酸强碱条件, 以防糖链降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并经过内毒素检测。使用时需遵守实

实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道，但仍建议在通风橱中操作，并佩戴防护手套和眼镜。废弃物需按生物活性物质处理。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系我们的技术服务团队。