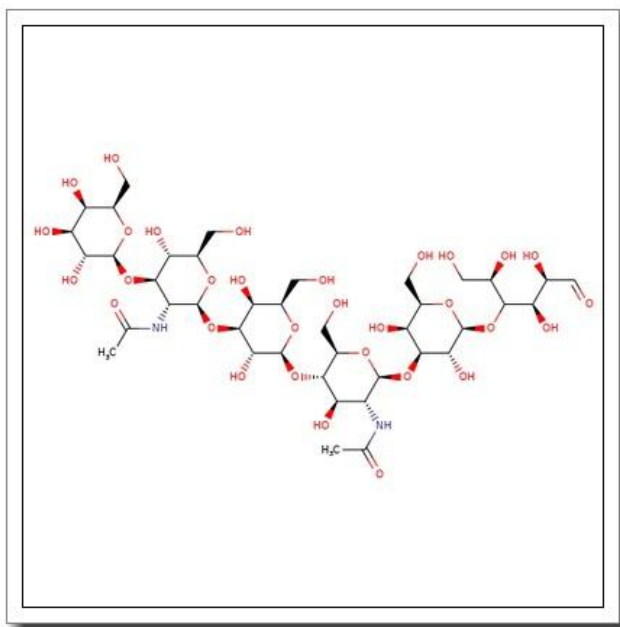


p-Lacto-N-hexaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	p-Lacto-N-hexaose
产品目录号	BGGCB-5435
CAS 号	64331-48-2
分子式	C ₄₀ H ₆₈ N ₂ O ₃₁
分子量	1,072.96 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

p-Lacto-N-hexaose (产品目录号: BGGCB-5435, CAS 号: 64331-48-2) 是一种高纯度的寡糖化合物, 分子式为 $C_{40}H_{68}N_{20}O_{31}$, 分子量为 1,072.96 g/mol。该化合物属于乳糖系列寡糖, 结构中含有六个糖单元, 具有特定的立体构型和糖苷键连接方式。其纯度超过 96%, 确保了实验结果的可靠性和重复性。p-Lacto-N-hexaose 为白色至类白色粉末, 可溶于水及极性有机溶剂, 适合多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

p-Lacto-N-hexaose 在生物体内作为重要的糖链结构单元, 广泛参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等过程。它是许多糖蛋白和糖脂的组成部分, 尤其在肠道微生物与宿主互动中发挥关键作用。此外, 该化合物在母乳寡糖 (HMOs) 研究中具有重要价值, 可作为标准品或底物用于糖生物学和微生物组学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

p-Lacto-N-hexaose 广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖链合成的中间体或底物, 用于酶学分析和糖基转移酶活性测定。
- 药物开发: 用于糖类药物或益生元的功能性筛选和优化。
- 微生物学: 研究肠道微生物对寡糖的代谢机制及其对宿主健康的影响。
- 诊断试剂: 作为标准品用于糖链结构分析和质谱检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

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 $>96\%$, 并提供批次相关的质检报告。实验操

作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的技术服务团队。