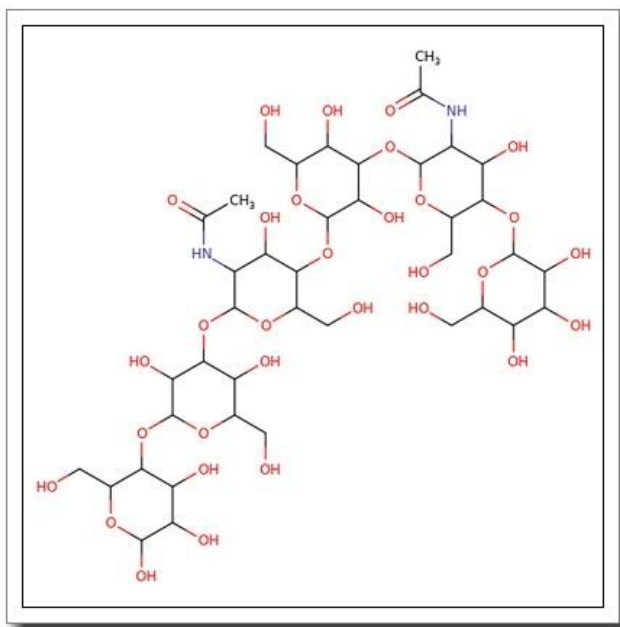


p-Lacto-N-neohexaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	p-Lacto-N-neohexaose
产品目录号	BGGCB-5440
CAS 号	64309-00-8
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-neohexaose (产品目录号: BGGCB-5440, CAS 号: 64309-00-8) 是一种高纯度寡糖化合物, 分子式为 $C_{40}H_{68}N_{20}O_{31}$, 分子量为 1,072.96 g/mol。其纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于乳糖衍生物, 结构中含有多个糖苷键, 表现出良好的水溶性和生物相容性, 适用于多种生物化学研究与应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

p-Lacto-N-neohexaose 在糖生物学中具有重要作用, 可作为糖基化研究的标准品或底物。其结构特征使其能够参与细胞表面糖链的识别与相互作用, 尤其在病原体-宿主相互作用、免疫调节和细胞信号传导中发挥关键功能。此外, 该化合物还可用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性, 为糖类代谢途径的解析提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

p-Lacto-N-neohexaose 广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖链结构分析的参照物或酶反应底物。
- 药物开发: 用于糖类药物或疫苗佐剂的研发, 如抗感染或抗肿瘤药物的设计。
- 诊断试剂: 作为糖抗原或抗体检测的标准品。
- 食品与营养科学: 研究功能性寡糖的益生元特性或肠道菌群调节作用。

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。使用时建议短暂解冻并轻柔混匀, 以确保稳定性。溶解时推荐使用无菌水或缓冲液 (如 PBS), 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 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护装

备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，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添加剂等非研究用途。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。