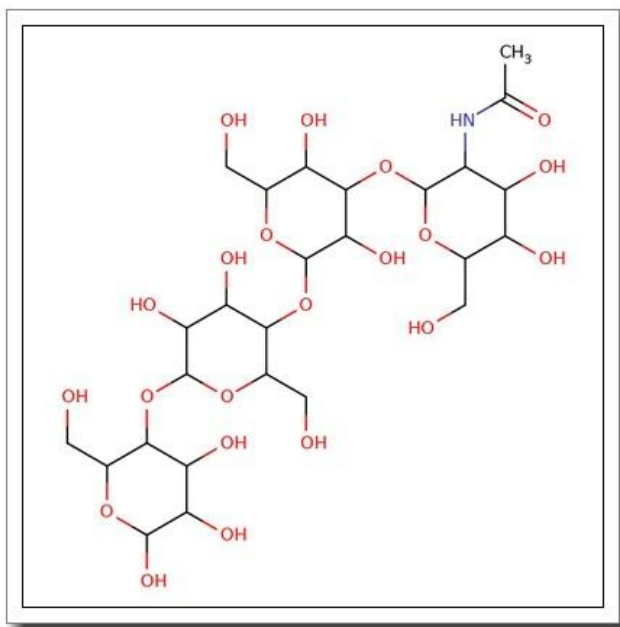


Globo-N-tetraose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Globo-N-tetraose
产品目录号	BGGCB-0267
CAS 号	75660-79-6
分子式	C ₂₆ H ₄₅ N ₂ O ₂₁
分子量	707.63 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Globo-N-tetraose (化学名称: Globo-N-tetraose, CAS 号: 75660-79-6) 是一种高纯度寡糖化合物, 分子式为 $C_{26}H_{45}N_{21}O_{21}$, 分子量为 707.63 g/mol。该产品以固体形式提供, 纯度超过 96%, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性和一致性。

Globo-N-tetraose 属于糖缀合物家族, 具有独特的四糖结构, 是研究糖生物学和糖免疫学的重要工具分子。其化学结构包含四个糖单元, 通过特定的糖苷键连接, 表现出良好的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Globo-N-tetraose 在生物系统中扮演重要角色, 特别是在细胞识别和信号传导过程中。它是 Globo 系列糖鞘脂的核心结构, 与多种病原体 (如细菌和病毒) 的宿主细胞黏附机制密切相关。此外, Globo-N-tetraose 在胚胎发育和肿瘤生物学研究中也受到广泛关注, 因其与某些肿瘤标志物的表达相关。其独特的糖链结构使其成为研究糖-蛋白质相互作用和糖基化修饰的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Globo-N-tetraose 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它用于探索糖链在细胞通讯和免疫应答中的作用。在药物开发中, 它可作为疫苗设计的靶点或抑制剂开发的先导化合物。此外, Globo-N-tetraose 还被用于诊断试剂的开发, 例如肿瘤标志物检测和病原体识别。其高纯度和稳定性使其成为体外实验和体内研究的可靠选择。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Globo-N-tetraose 的长期稳定性, 建议将其储存在 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 并尽量减少反复冻融次数。使用时, 建议用无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求调整浓度。对于长期储存的溶液, 建议分装并冷冻保存, 以避免反复冻融导致的降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和质谱分析，确保纯度超过 96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。处理废弃物时，请遵循当地环保法规。