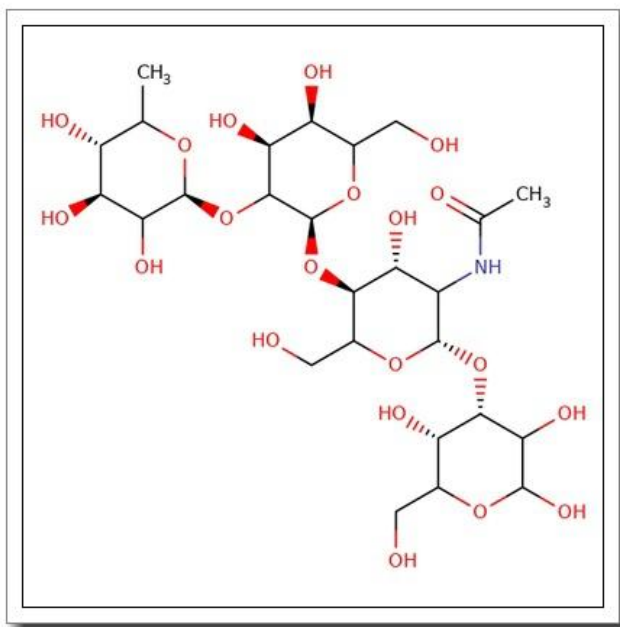


Blood group H tetraose type II



产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group H tetraose type II
产品目录号	BGGCB-2457
CAS 号	1352644-16-6
分子式	C ₂₆ H ₄₅ N ₀ O ₂₀
分子量	691.63 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Blood group H tetraose type II (目录号: BGGCB-2457, CAS 号: 1352644-16-6) 是一种高纯度的血型抗原寡糖化合物, 分子式为 $C_{26}H_{45}N_{20}O_{20}$, 分子量为 691.63 g/mol。该化合物是血型 H 抗原的核心结构, 属于 II 型血型抗原家族, 其纯度超过 96%, 确保了实验结果的可靠性和重复性。其化学结构包含四糖单元, 是研究血型抗原生物合成和功能的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

Blood group H tetraose type II 是 ABO 血型系统的基础结构, 在红细胞表面糖脂和糖蛋白中广泛存在。它作为 H 抗原的前体, 通过糖基转移酶的作用可进一步转化为 A 或 B 抗原。该化合物在血型鉴定、免疫反应研究和糖生物学领域具有重要价值, 尤其适用于研究血型抗原与病原体 (如诺如病毒和幽门螺杆菌) 的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 一是血型相关研究, 包括 ABO 血型抗原的合成与功能分析; 二是病原体感染机制研究, 如探索微生物与宿主细胞表面糖链的识别过程; 三是糖疫苗和诊断试剂的开发, 作为标准品或抗原用于免疫分析。此外, 它还可作为糖基转移酶底物, 用于酶活性和特异性研究。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议短暂解冻并分装, 以减少降解风险。溶解时可选用去离子水或 PBS 缓冲液, 必要时超声助溶。实验操作需在无菌条件下进行, 避免微生物污染影响结果。

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 $>96\%$, 批间一致性严格把控。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, 立即用大量清水冲洗并就医。

该化合物仅供科研用途，不可用于人体或临床诊断。废弃物需按生物活性物质处理规范处置。