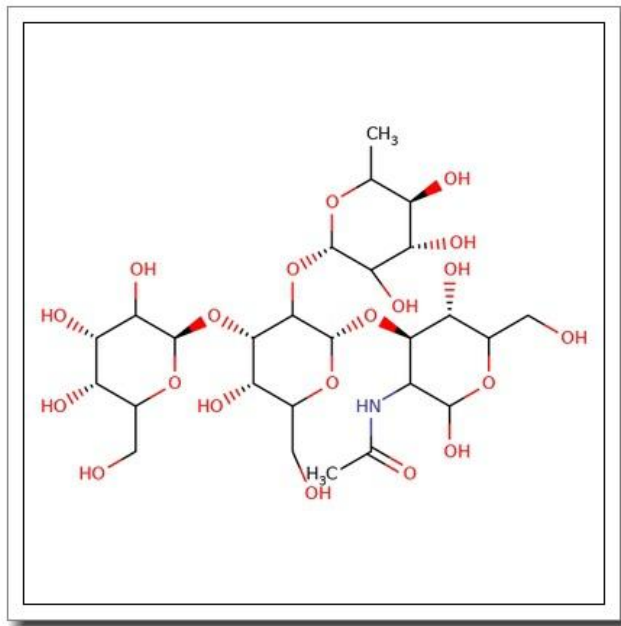


Blood Group B type I tetrasaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group B type I tetrasaccharide
产品目录号	BGGCB-2451
CAS 号	67673-41-0
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

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Blood Group B type I tetrasaccharide (血型 B I 型四糖) 是一种重要的血型抗原寡糖, 化学名称为 Blood Group B type I tetrasaccharide, 产品目录号为 BGGCB-2451, CAS 号为 67673-41-0。其分子式为 $C_{26}H_{45}N_{02}O_{20}$, 分子量为 691.63 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由四个糖单元组成, 是血型 B 抗原的核心结构, 具有高度的特异性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

血型 B I 型四糖是 ABO 血型系统中的关键抗原决定簇之一, 在细胞表面糖蛋白和糖脂中广泛存在。它在血型鉴定、免疫反应和细胞间识别中发挥重要作用。此外, 该四糖结构还参与病原体感染、肿瘤标志物研究以及移植免疫排斥反应的机制研究, 是糖生物学和免疫学领域的重要研究对象。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科学研究领域, 具体应用包括: 血型抗原的生化研究、糖链合成与修饰、抗体特异性检测、疫苗开发以及诊断试剂的制备。在临床前研究中, 它可作为标准品用于血型相关疾病的机制探索, 或作为糖芯片的组分用于高通量糖结合蛋白筛选。

4. 储存条件与使用建议

产品应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议短暂解冻并置于冰上操作, 避免长时间暴露于室温。溶解时需使用高纯度水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后建议分装保存以减少污染风险。

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高于 96%, 并经过严格的内毒素检测。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 如手套和实验服, 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，不可用于临床诊断或治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求进行调整。