Blood group A type I tetrasaccharide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group A type I tetrasaccharide
产品目录号	BGGCB-6023
CAS 号	
分子式	C28H48N2O20
分子量	732.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Blood group A type I tetrasaccharide（血型 A 型 I 类四糖）是一种重要的寡糖化合物，化学式为 C28H48N2O20，分子量为 732.68 g/mol。该产品纯度超过 96%，具有高度的化学稳定性和特异性。其结构由四个糖单元组成，是血型 A 抗原的核心组成部分，在生物化学和免疫学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该四糖是血型 A 抗原的关键结构单元，能够与特定抗体（如抗 A 抗体）发生特异性结合。它在细胞表面糖蛋白和糖脂的合成中扮演重要角色，参与细胞识别、信号传导和免疫应答等生物学过程。研究其结构与功能有助于深入理解血型系统、病原体感染机制以及免疫相关疾病的分子基础。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究领域，具体用途包括：作为血型抗原研究的标准品或参照物；用于开发血型鉴定试剂盒；作为糖生物学研究的工具分子，探索糖基化修饰的机制；在疫苗开发和免疫治疗研究中作为抗原或靶点分子。此外，它还可用于酶活性测定和糖苷酶抑制剂的筛选。

4. 储存条件与使用建议

产品应储存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议短暂解冻并置于冰上操作，以保持稳定性。溶解时需使用高纯度水或缓冲液（如 PBS），避免强酸、强碱或高温条件。未使用的溶液可分装保存，但需避免长期存放。

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%，并经过严格的内毒素检测。使用时需佩戴防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于临床诊断或治疗。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。