Blood Group A type II linear trisaccharide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group A type II linear trisaccharide
产品目录号	BGGCB-6021
CAS 号	138398-63-7
分子式	C22H38N2O16
分子量	586.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为Blood Group A type II linear trisaccharide（血型A II型线性三糖），化学名称明确，结构清晰。其化学式为C22H38N2O16，分子量为586.54 g/mol，CAS号为138398-63-7。产品纯度高达96%以上，确保了实验的准确性和可靠性。该三糖是血型抗原A的重要结构成分，具有高度的生物特异性，广泛应用于血型研究和相关生物化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

Blood Group A type II线性三糖是血型A抗原的核心结构单元，在细胞表面糖蛋白和糖脂中广泛存在。它通过α-1,3-糖苷键连接半乳糖和N-乙酰半乳糖胺，形成独特的抗原决定簇。这一结构在免疫识别、细胞间相互作用以及病原体感染机制中扮演关键角色，是研究血型抗原、免疫反应和糖生物学的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于血型抗原的生化研究、免疫学实验以及糖复合物的合成。具体应用包括但不限于：血型分型试剂的开发、抗体制备与筛选、糖链结构解析、细胞表面糖基化研究以及病原体与宿主相互作用的机制探索。此外，它还可作为标准品用于HPLC、质谱等分析技术的校准。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20°C下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时，请以无菌去离子水或适当的缓冲液溶解，并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封保存。长期储存时，建议分装以避免降解。

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，确保纯度和结构准确性。实验操作时需佩戴防护装备，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。本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。详细安全信息请参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。