

Blood Group B 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 B type II linear trisaccharide
产品目录号	BGGCB-6046
CAS 号	77356-46-8
分子式	C ₂₀ H ₃₅ N ₀ O ₁₆
分子量	545.49 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 II linear trisaccharide (血型 B II 型线性三糖) 是一种重要的血型抗原寡糖, 化学名称为 Blood Group B type II linear trisaccharide, 目录号为 BGGCB-6046, CAS 号为 77356-46-8。其分子式为 $C_{20}H_{35}N_{016}$, 分子量为 545.49 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物由半乳糖、N-乙酰葡糖胺和岩藻糖组成, 具有典型的 B 型血抗原决定簇结构, 是研究血型抗原和糖生物学的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

该三糖是 B 型血抗原的核心结构单元, 在血型鉴定和免疫反应中起关键作用。它能够与抗 B 抗体特异性结合, 用于研究血型抗原与抗体的相互作用机制。此外, 该分子在细胞表面糖缀合物的生物合成、病原体识别以及免疫调节等领域具有重要研究价值, 是糖生物学和免疫学研究的理想模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 血型抗原研究: 用于 B 型血抗原的体外模拟和抗体结合实验。
- 糖生物学研究: 作为糖链合成的底物或标准品, 用于酶活性分析和糖基转移酶研究。
- 诊断试剂开发: 用于血型检测试剂的校准和质量控制。
- 免疫学研究: 探究 B 型血抗原在免疫应答中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免吸湿。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存时, 建议分装保存以减少降解风险。

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%，并提供详细的质量分析报告。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就医。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。