

Blood group B trisaccharide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group B trisaccharide
产品目录号	BGGCB-6031
CAS 号	49777-14-2
分子式	C ₁₈ H ₃₂ O ₁₅
分子量	488.44 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 trisaccharide (血型 B 三糖) 是一种重要的糖类化合物, 化学名称为血型 B 三糖, 产品目录号为 BGGCB-6031, CAS 号为 49777-14-2。其分子式为 $C_{18}H_{32}O_{15}$, 分子量为 488.44 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是血型 B 抗原的核心结构单元, 由半乳糖、岩藻糖和 N-乙酰半乳糖胺组成, 具有高度的结构特异性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

血型 B 三糖是 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。它通过与特定抗体或凝集素相互作用, 参与细胞识别、免疫应答和病原体吸附等生物学过程。该三糖结构在输血医学、免疫学和微生物感染研究中具有重要价值, 是研究血型抗原-抗体反应的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

血型 B 三糖广泛应用于生物医学研究和诊断领域, 具体用途包括:

- 作为标准品或参照物, 用于血型分型试剂的开发与质量控制;
- 用于糖生物学研究, 探索糖基化在细胞信号传导和疾病发生中的作用;
- 作为抗原或半抗原, 用于制备单克隆抗体或检测血型特异性抗体;
- 在微生物学研究中, 用于分析病原体 (如幽门螺杆菌) 与宿主细胞的黏附机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议短暂解冻并置于冰上操作, 以保持其稳定性。溶解时需使用无菌去离子水或适当的缓冲液 (如 PBS), 避免高温或强酸强碱条件导致糖链降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时

需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不适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。