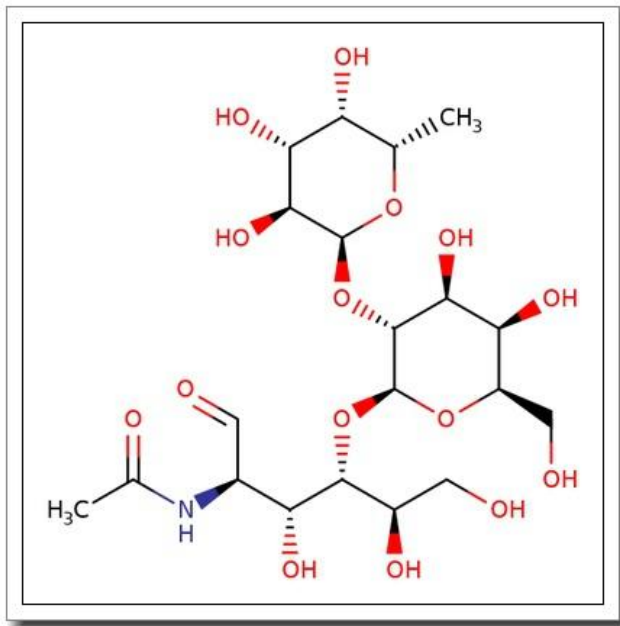


Blood group H type II trisaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group H type II trisaccharide
产品目录号	BGGCB-2459
CAS 号	60797-31-1
分子式	C ₂₀ H ₃₅ N ₀ O ₁₅
分子量	529.5 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 H type II trisaccharide (血型 H II 型三糖) 是一种重要的血型抗原相关寡糖, 化学名称为 Blood group H type II trisaccharide, 产品目录号为 BGGCB-2459, CAS 号为 60797-31-1。其分子式为 $C_{20}H_{35}N_{015}$, 分子量为 529.5 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由岩藻糖、半乳糖和 N-乙酰葡萄糖胺组成, 是 ABO 血型系统中 H 抗原的核心结构单元, 具有高度的生物特异性。

2. 生物化学功能与重要性

Blood group H type II trisaccharide 是 ABO 血型抗原的前体分子, 在血型决定和细胞识别中起关键作用。它通过 α -1, 2-岩藻糖基转移酶催化生成 H 抗原, 进一步修饰后可形成 A 或 B 抗原。此外, 该三糖还参与细胞间粘附、免疫调节和病原体识别等生物学过程, 是糖生物学和免疫学研究的重要工具分子。

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和诊断领域, 具体用途包括: 血型抗原研究、糖蛋白和糖脂的结构分析、酶活性测定 (如岩藻糖基转移酶)、抗体制备和验证、以及病原体与宿主相互作用的机制研究。此外, 它还可作为标准品用于质谱分析和高效液相色谱 (HPLC) 检测。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前需平衡至室温, 短暂离心以确保样品完全溶解。建议使用无菌去离子水或缓冲液配制溶液, 并在配制后尽快使用, 避免长时间暴露于室温或反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 $>96\%$ 。使用时需穿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，具体实验方案需根据实际研究需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。