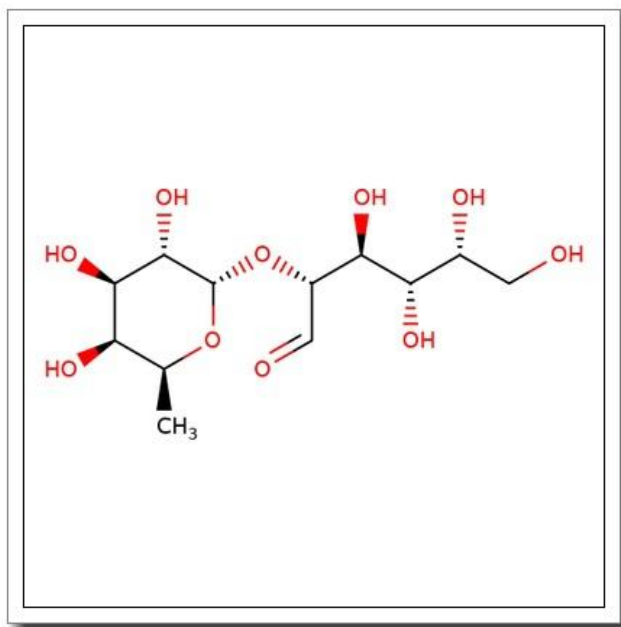


Blood Group H disaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group H disaccharide
产品目录号	BGGCB-2453
CAS 号	24656-24-4
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₀
分子量	326.3 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 disaccharide (血型 H 二糖) 是一种重要的糖类化合物, 化学名称为 Blood Group H disaccharide, 产品目录号为 BGGCB-2453, CAS 号为 24656-24-4。其分子式为 $C_{12}H_{22}O_{10}$, 分子量为 326.3 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是血型抗原 H 的前体结构, 由岩藻糖 (Fucose) 和半乳糖 (Galactose) 通过 α -1,2 糖苷键连接而成, 具有高度的生物特异性。

2. 生物化学功能与重要性

Blood Group H disaccharide 是 ABO 血型系统的关键结构基础, 在血型抗原的生物合成中起重要作用。它是 A 型和 B 型血型抗原的前体分子, 通过进一步的糖基化修饰形成相应的抗原决定簇。此外, 该二糖在细胞表面糖蛋白和糖脂的组装中也有重要功能, 参与细胞识别、免疫应答和病原体吸附等生物学过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和医学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于血型抗原的合成与表征; 用于酶活性分析, 研究糖基转移酶的功能; 作为底物或抑制剂, 探索糖类与蛋白质的相互作用机制; 在疫苗开发和诊断试剂研发中作为关键原料。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存, 避免潮湿和光照, 推荐储存温度为 -20°C 或更低。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余部分应严格密封保存。

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。实验操作时需佩戴防护手套和眼镜, 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。本品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求进行调整。