

α 1,3-Galactobiosyl β -methyl glycoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	α 1,3-Galactobiosyl β -methyl glycoside
产品目录号	BGGCB-5054
CAS 号	
分子式	C13H24O11
分子量	356.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α 1,3-Galactobiosyl β -methyl glycoside (化学名称) 是一种高纯度的糖苷类化合物, 产品目录号为 BGGCB-5054。其分子式为 $C_{13}H_{24}O_{11}$, 分子量为 356.32 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物由两个半乳糖单元通过 α 1,3-糖苷键连接, 并在还原端形成 β -甲基糖苷结构。其稳定的化学性质和明确的分子结构使其成为糖生物学研究中的重要工具。

2. 生物化学功能与重要性

α 1,3-Galactobiosyl β -methyl glycoside 在糖生物学研究中具有重要价值。它可作为 α 1,3-半乳糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于研究糖基化修饰过程。此外, 该化合物与某些病原体 (如细菌或病毒) 的表面糖链结构相似, 可用于研究宿主-病原体相互作用机制。在免疫学领域, 它还可用于探索抗 α -Gal 抗体的产生及其在异种移植排斥反应中的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或底物, 用于酶活性测定或糖基化机制研究。
- 免疫学研究: 模拟天然糖链结构, 用于抗体结合实验或疫苗开发。
- 药物开发: 作为糖类衍生物, 用于设计糖基化抑制剂或糖类药物先导化合物。
- 诊断试剂: 可能用于开发针对 α -Gal 抗原的检测试剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下储存。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求调整浓度。开封后请密封保存, 并尽快使用完毕。

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 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体安全数据请参考随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。