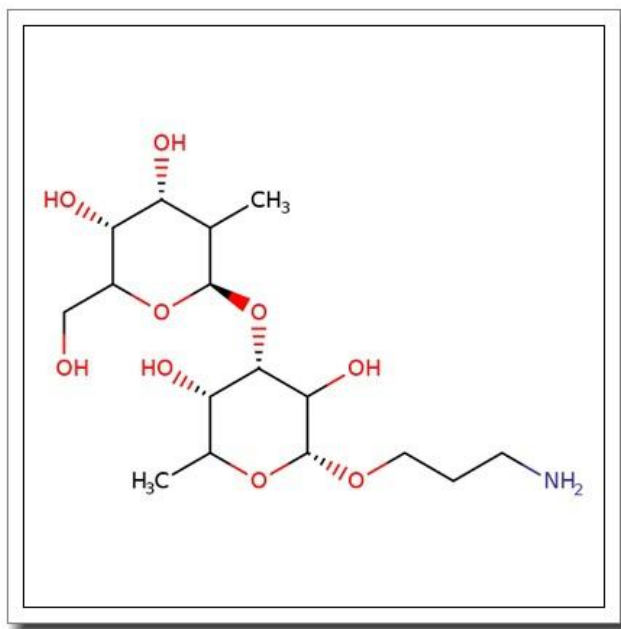


3-O-(α -D-Galactopyranosyl)- β -D-fucopyranosyl propylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-(α -D-Galactopyranosyl)- β -D-fucopyranosyl propylamine
产品目录号	BGGCB-5084
CAS 号	
分子式	C ₁₅ H ₂₉ N ₀ O ₁₀
分子量	383.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 3-O-(α -D-半乳吡喃糖基)- β -D-岩藻吡喃糖基丙胺 (3-O-(α -D-Galactopyranosyl)- β -D-fucopyranosyl propylamine)，目录号 BGGCB-5084，分子式为 $C_{15}H_{29}N_{10}$ ，分子量为 383.39 g/mol。该化合物是一种糖苷衍生物，由半乳糖和岩藻糖通过糖苷键连接，末端修饰丙胺基团。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证，大于 96%，适合科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要价值，可作为糖基化修饰的模型分子或糖苷酶底物。其结构中的半乳糖和岩藻糖单元常见于细胞表面糖蛋白和糖脂，参与细胞识别、信号传导及免疫应答等过程。丙胺基团的引入增强了其水溶性和反应活性，便于进一步衍生化或标记。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：用于糖苷酶活性分析、糖基转移酶底物筛选。
- 药物开发：作为糖类先导化合物的中间体，用于抗肿瘤或抗炎药物设计。
- 诊断试剂：可能用于糖抗原模拟或抗体检测试剂的开发。
- 材料科学：修饰生物材料表面以改善细胞黏附性能。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时需平衡至室温，短暂离心后开盖。溶解推荐使用去离子水或缓冲液（如 PBS），配制后建议分装保存并于短期内使用。长期储存需充入惰性气体（如氮气）保护。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱 (MS) 双重验证，确保纯度和结构准确性。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学信息。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。