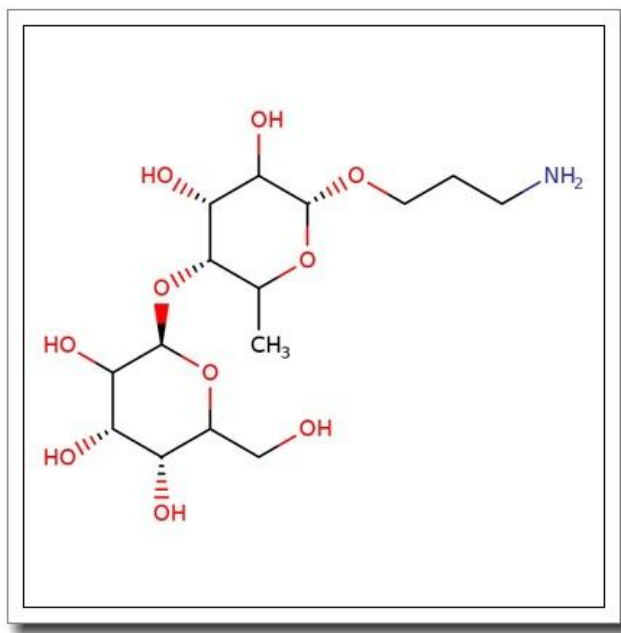


4-O-(α -D-Galactopyranosyl)- β -D-fucopyranosyl propylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-(α -D-Galactopyranosyl)- β -D-fucopyranosyl propylamine
产品目录号	BGGCB-5085
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 4-O-(α -D-吡喃半乳糖基)- β -D-吡喃岩藻糖基丙胺，是一种结构独特的糖苷衍生物，化学式为 $C_{15}H_{29}NO_{10}$ ，分子量为 383.39 g/mol。其分子结构中包含半乳糖和岩藻糖单元，通过糖苷键连接至丙胺基团，赋予其特殊的生物活性和溶解性。产品纯度高于 96%，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要价值，可作为糖基化研究的探针或底物，用于探索糖苷酶或糖基转移酶的活性与特异性。其半乳糖和岩藻糖结构单元与细胞表面糖缀合物的识别过程相关，可能参与细胞间通讯、病原体吸附等生物学过程，因此在免疫学和微生物学领域也具有潜在研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖酶学研究：作为酶促反应底物，分析糖苷键水解或转移机制。
- 药物开发：用于糖类衍生物的结构优化或靶向药物设计。
- 细胞生物学：研究糖链在细胞识别和信号转导中的作用。
- 诊断试剂开发：可能作为糖类抗原的模拟物用于检测抗体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存，避免反复冻融以维持稳定性。使用时溶解于无菌水或缓冲液（如 PBS），现配现用。长期储存建议分装并充入惰性气体保护。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ ，批间差异控制在 $\pm 2\%$ 以内。安全数据表明其无已知剧毒性，但仍需按一般化学品规范处理，避免吸入或摄入。废弃物应依照实验室有害废物处置规程处理。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

(注: 因 CAS 号未提供, 使用前建议进一步查阅文献确认具体物化参数。)