

2-Fluoroethyl α -L-fucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-Fluoroethyl α -L-fucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-4106 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C ₈ H ₁₅ F ₀₅ |
| 分子量 | 210.2 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-氟乙基 α -L-吡喃岩藻糖苷产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟乙基 α -L-吡喃岩藻糖苷 (2-Fluoroethyl α -L-fucopyranoside) 是一种糖苷类化合物，分子式为 $C_8H_{15}FO_5$ ，分子量为 210.2 g/mol。该化合物以岩藻糖 (L-fucose) 为糖基部分，通过糖苷键与 2-氟乙基连接，具有较高的化学纯度和稳定性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 测定，确认大于 96%，适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

岩藻糖是一种重要的六碳脱氧糖，广泛存在于细胞表面的糖蛋白和糖脂中，参与细胞间识别、免疫调节和病原体感染等生物学过程。2-氟乙基 α -L-吡喃岩藻糖苷作为岩藻糖的衍生物，可通过氟原子的引入增强其代谢稳定性，使其成为研究糖基化修饰、糖苷酶活性以及糖类药物开发的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于糖生物学和药物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为糖苷酶抑制剂研究的底物或探针，用于酶活性分析和机制研究。
- 用于糖蛋白或糖脂的合成与修饰，探索其在细胞信号传导中的作用。
- 作为药物开发中的中间体，用于设计靶向糖类代谢的抗癌或抗感染药物。

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，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 严格检测，确保高纯度和结构准确性。实验操作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，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。