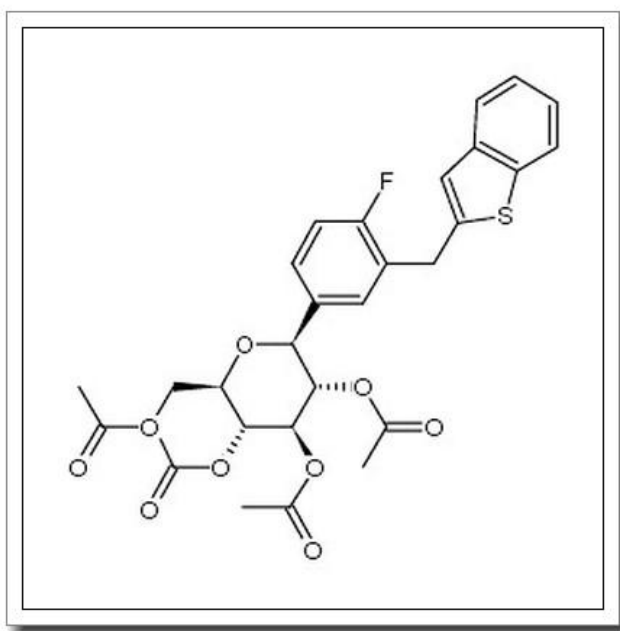


(1S)-1,5-脱水-1-C-[3-(苯并[B]噻吩-2-基甲基)-4-氟苯基]-D-山梨糖醇 2,3,4,6-四乙酸酯

(1S)-2,3,4,6-tetra-O-acetyl-1,5-anhydro-1-[3-(1-benzothien-2-ylmethyl)-4-fluorophenyl]-D-glucitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-2,3,4,6-tetra-O-acetyl-1,5-anhydro-1-[3-(1-benzothien-2-ylmethyl)-4-fluorophenyl]-D-glucitol
中文名称	(1S)-1,5-脱水-1-C-[3-(苯并[B]噻吩-2-基甲基)-4-氟苯基]-D-山梨糖醇 2,3,4,6-四乙酸酯
CAS 号	1034305-21-9
分子式	C ₂₉ H ₂₉ F ₀ S
分子量	572.599

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1S)-2,3,4,6-tetra-O-acetyl-1,5-anhydro-1-[3-(1-benzothien-2-ylmethyl)-4-fluorophenyl]-D-glucitol, 中文名称为(1S)-1,5-脱水-1-C-[3-(苯并[B]噻吩-2-基甲基)-4-氟苯基]-D-山梨糖醇 2,3,4,6-四乙酸酯, CAS 号为 1034305-21-9。其分子式为 C₂₉H₂₉F₀₉S, 分子量为 572.599, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖衍生物, 具有乙酰化修饰的糖环结构, 并含有苯并噻吩和氟苯基团, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为糖代谢相关酶的抑制剂或底物类似物。其结构中的苯并噻吩和氟苯基团可能赋予其特定的靶向性, 使其在信号通路调控或药物开发中具有潜在应用价值。此外, 乙酰化修饰增强了其脂溶性, 有利于细胞膜穿透, 适用于体外和体内实验研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于研究糖代谢相关疾病的机制。
- 作为中间体, 用于合成更复杂的药物分子或探针。
- 在细胞实验中用于探索糖基化修饰对蛋白质功能的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 溶解推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂。实验过程中应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或实验方案支持，请联系我们的专业技术团队。