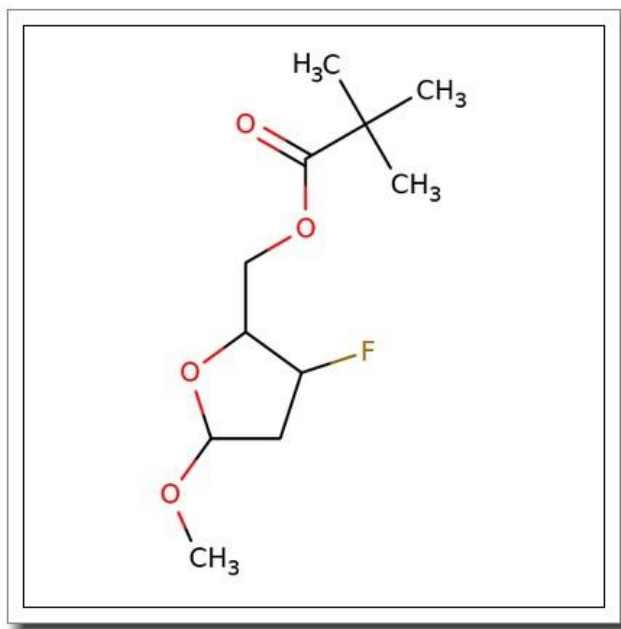


Methyl 2,3-dideoxy-3-fluoro-5-O-pivaloyl- α -D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-dideoxy-3-fluoro-5-O-pivaloyl- α -D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-1449
CAS 号	138168-22-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 2,3-二脱氧-3-氟-5-0-新戊酰基- α -D-呋喃核糖苷 (Methyl 2,3-dideoxy-3-fluoro-5-0-pivaloyl- α -D-ribofuranoside), 目录号 BGGCB-1449, CAS 号为 138168-22-6。其分子结构包含氟代糖苷键和新戊酰基保护基, 是一种重要的糖化学修饰中间体。产品纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适用于多种生物化学与药物合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷类似物合成中具有关键作用, 其氟代糖苷结构能够增强代谢稳定性, 并可能影响生物活性。3-氟取代和 5-0-新戊酰基保护基的引入使其成为合成抗病毒或抗肿瘤核苷类药物的重要前体, 尤其在修饰 RNA 或 DNA 类似物中表现出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为核苷类抗病毒药物 (如 HIV 或肝炎病毒抑制剂) 的合成中间体。
- 用于糖化学研究, 探索氟代糖苷对酶稳定性和生物利用度的影响。
- 在药物化学中, 作为结构修饰工具, 优化先导化合物的药理活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或乙腈), 并确保反应体系无水无氧以维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风橱中处理，防止吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。更多技术数据请参阅随附的分析证书或联系技术支持。