

# Methyl 3-Deoxy-3-fluoro-6-O-triphenylmethyl-b-D-glucopyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-Deoxy-3-fluoro-6-O-triphenylmethyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5542
CAS 号	
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

甲基-3-脱氧-3-氟-6-O-三苯甲基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 3-Deoxy-3-fluoro-6-O-triphenylmethyl-β-D-glucopyranoside) 是一种经过修饰的糖类衍生物，其分子结构中包含氟原子和三苯甲基保护基团。该化合物具有较高的化学稳定性，纯度超过 96%，适用于精细有机合成和生物化学研究。其独特的结构使其在糖化学和药物研发中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中常用于探索糖基化修饰的机制，特别是氟原子取代对糖分子构象和活性的影响。三苯甲基保护基团的引入增强了化合物的溶解性和反应选择性，使其成为合成复杂糖类分子的关键中间体。此外，氟化糖类似物在药物开发中常用于提高代谢稳定性和生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成氟化糖类衍生物的前体，用于研究糖苷酶和糖基转移酶的底物特异性。
- 药物开发：用于设计糖基化抑制剂或糖模拟物，潜在应用于抗病毒、抗肿瘤药物的开发。
- 材料科学：作为功能化糖类材料的构建模块，用于制备生物相容性材料或传感器。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C，避光干燥保存。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。

- 溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并在惰性气体保护下操作以防止降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

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。