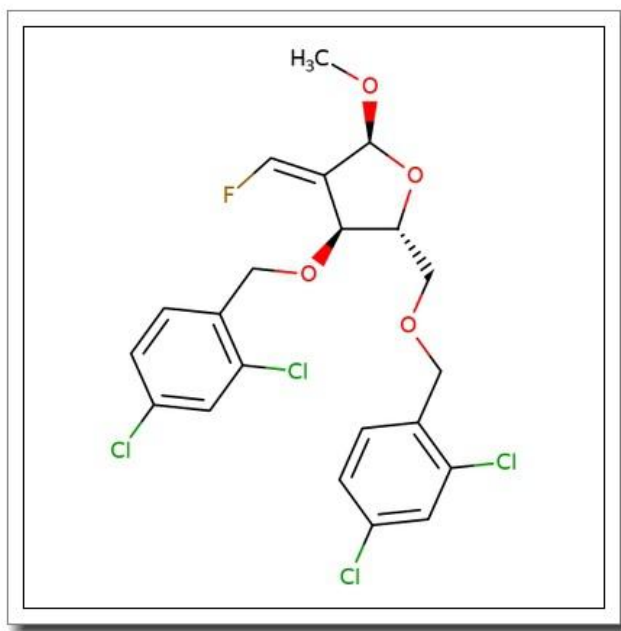


Methyl 2-deoxy-3,5-bis-O-(3,5-dichlorophenyl)-2E-(fluoromethylene)- α -D-erythro-pentofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-3,5-bis-O-(3,5-dichlorophenyl)-2E-(fluoromethylene)- α -D-erythro-pentofuranoside
产品目录号	BGGCB-1300
CAS 号	159944-91-9
分子式	C ₁₉ H ₁₅ Cl ₄ F ₀
分子量	468.13 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 2-脱氧-3,5-双-O-(3,5-二氯苯基)-2E-(氟亚甲基)- α -D-赤式-戊呋喃糖苷，化学名称 Methyl 2-deoxy-3,5-bis-O-(3,5-dichlorophenyl)-2E-(fluoromethylene)- α -D-erythro-pentofuranoside，目录号 BGGCB-1300，CAS 号为 159944-91-9。其分子式为 C₁₉H₁₅Cl₄F₀₄，分子量为 468.13 g/mol，纯度 >96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有特定的呋喃糖苷结构，含多个卤素取代基（氯和氟），化学性质稳定，但需避免强酸、强碱或高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

本品是一种修饰的呋喃糖苷衍生物，其结构中的卤素取代基和氟亚甲基赋予其独特的生物活性。这类化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值，可作为糖基化反应的中间体或酶抑制剂研究的工具分子。其特异性结构可能干扰糖代谢相关酶的活性，因此在生物机制研究和药物开发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和药物研发领域，具体用途包括：

- 作为糖化学研究中的关键中间体，用于合成复杂糖类衍生物。
- 在抗糖尿病或抗病毒药物开发中，作为靶点分子或结构修饰模板。
- 用于酶抑制实验，探究糖苷酶或糖基转移酶的活性位点作用机制。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需密封保存于干燥、避光环境中，推荐温度为 -20° C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。

使用建议：使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分。溶解性测试显示其易溶于二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷，不推荐直接溶于水。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并经过质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构。

安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。