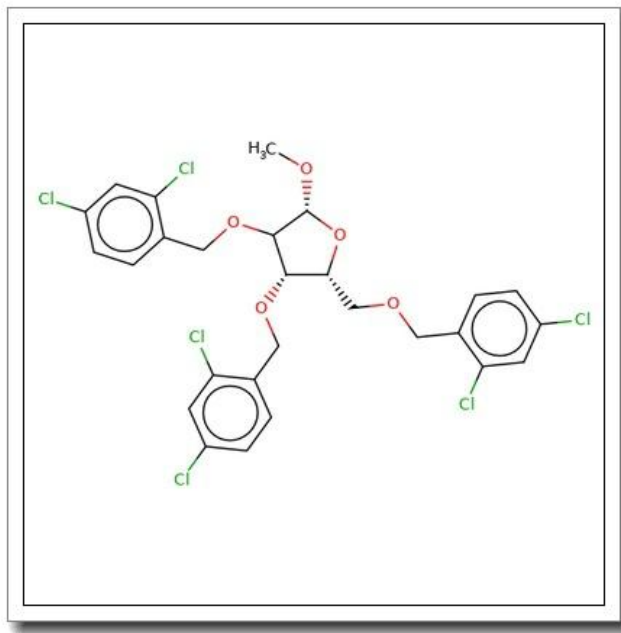


Methyl 2,3,5-tri-O-(2,4-dichlorobenzyl)- b-D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,5-tri-O-(2,4-dichlorobenzyl)-b-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-1423
CAS 号	163759-40-8
分子式	C ₂₇ H ₂₄ Cl ₆ O ₅
分子量	641.21 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, 3, 5-三-O-(2, 4-二氯苄基)- β -D-呋喃核糖苷, 化学名称 Methyl 2, 3, 5-tri-O-(2, 4-dichlorobenzyl)- β -D-ribofuranoside, 是一种重要的糖类衍生物。其分子式为 C₂₇H₂₄Cl₂O₅, 分子量为 641.21 g/mol, CAS 号为 163759-40-8。该化合物纯度高于 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有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种核糖苷衍生物, 在核苷酸及糖化学研究中具有重要作用。其结构中的 2, 4-二氯苄基保护基团可增强化合物的稳定性, 同时便于后续选择性脱保护以进行进一步修饰。该化合物是合成核苷类似物、糖基化试剂及其他生物活性分子的关键中间体, 广泛应用于药物开发和生物化学研究领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于核苷酸化学、糖化学及药物合成研究。具体用途包括:

- 作为核苷类似物合成的前体, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 用于糖基化反应, 构建复杂的糖类结构。
- 在有机合成中作为保护基团修饰的中间体, 便于后续官能团转化。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为-20° C, 以保持长期稳定性。使用时应在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免暴露于潮湿环境。溶解时建议使用无水有机溶剂(如二氯甲烷或乙腈), 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制, 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。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品可能对水生生物有毒，需妥善处理废弃物，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。