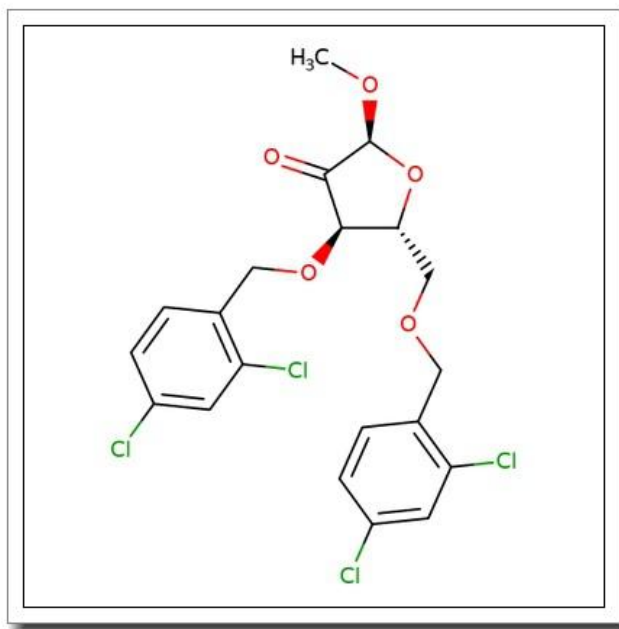


Methyl 3,5-di-O-(2,4-dichlorobenzyl)-2-keto- α -D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,5-di-O-(2,4-dichlorobenzyl)-2-keto- α -D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5509
CAS 号	443642-30-6
分子式	C ₂₀ H ₁₈ Cl ₄ O ₅
分子量	480.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 3,5-二-O-(2,4-二氯苄基)-2-酮- α -D-呋喃核糖苷 (Methyl 3,5-di-O-(2,4-dichlorobenzyl)-2-keto- α -D-ribofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为 C₂₀H₁₈Cl₂O₅, 分子量为 480.16 g/mol。该化合物具有特定的呋喃糖苷结构, 并通过 2,4-二氯苄基保护基修饰, 增强了其化学稳定性和反应选择性。其 CAS 号为 443642-30-6, 产品目录号为 BGGCB-5509, 纯度高于 96%, 适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和核苷酸类似物合成中具有关键作用。其结构中的酮基和苄基保护基使其成为合成修饰核苷或糖类药物的理想中间体。此外, 其独特的化学性质可用于研究糖基化反应机制, 或在酶学研究中作为底物或抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括:

- 作为核苷类似物合成的关键中间体, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 在糖化学研究中用于探索糖基化反应路径或设计新型糖类衍生物。
- 作为保护基化学的模型化合物, 用于优化有机合成策略。

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, 并避免频繁冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或无水乙醇), 并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表 (SDS) 提供了详

细的毒理学信息，建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。