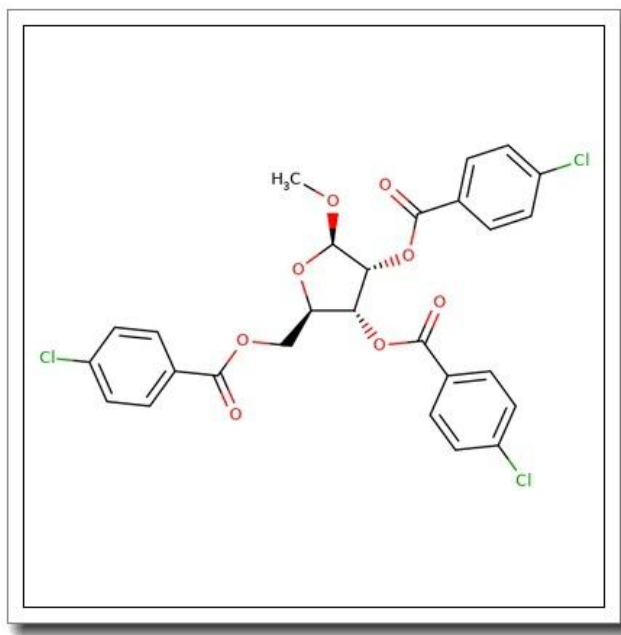


Methyl 2,3,5-tri-O-(p-chlorobenzoyl)- β -D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2, 3, 5-tri-O-(p-chlorobenzoyl)- β -D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-1431
CAS 号	29755-00-8
分子式	C ₂₇ H ₂₁ Cl ₃ O ₈
分子量	579.81 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 2,3,5-三-O-(对氯苯甲酰基)-β-D-呋喃核糖苷 (Methyl 2,3,5-tri-O-(p-chlorobenzoyl)-β-D-ribofuranoside) 是一种重要的核糖苷衍生物，其化学式为 C₂₇H₂₁Cl₃O₈，分子量为 579.81 g/mol。该化合物具有高度修饰的核糖结构，三个羟基位点均被对氯苯甲酰基保护，使其在有机合成中表现出独特的反应性和稳定性。其 CAS 号为 29755-00-8，产品目录号为 BGGCB-1431，纯度标准高于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷酸和核酸类似物的合成中具有关键作用。其修饰后的核糖结构可作为中间体，用于合成具有生物活性的核苷类药物或荧光标记探针。由于其保护基团的引入，该分子在特定反应条件下能够选择性脱保护，为复杂核苷衍生物的构建提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,3,5-三-O-(对氯苯甲酰基)-β-D-呋喃核糖苷广泛应用于药物研发、核酸化学及生物标记领域。具体用途包括：

- 作为核苷类抗病毒药物（如抗 HIV 或抗肝炎药物）的合成中间体。
- 用于构建荧光标记的核酸探针，支持分子生物学研究。
- 在有机合成中作为手性模板，参与不对称合成反应。

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，并置于惰性气体（如氩气）环境中以延长保质期。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。