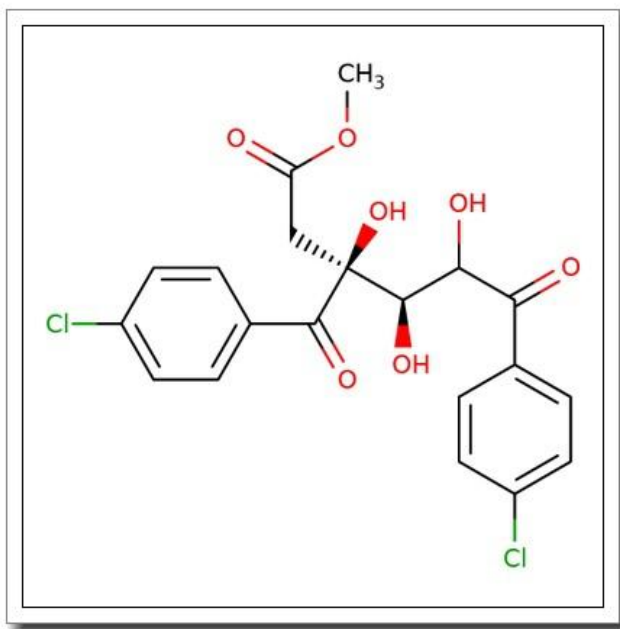


# Methyl 3,5-di-O-(p-chlorobenzoyl)-2-deoxy-D-ribofuranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,5-di-O-(p-chlorobenzoyl)-2-deoxy-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5519
CAS 号	99886-53-0
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	425.26 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-(对氯苯甲酰基)-2-脱氧-D-呋喃核糖苷 (Methyl 3,5-di-O-(p-chlorobenzoyl)-2-deoxy-D-ribofuranoside) 是一种重要的糖苷衍生物，其化学式为 C<sub>20</sub>H<sub>18</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 425.26 g/mol。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96% (HPLC 检测)，CAS 号为 99886-53-0。其结构中含有两个对氯苯甲酰基保护基团，使其在糖化学合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核苷类似物合成中的关键中间体，广泛应用于糖化学和药物化学研究。其 2-脱氧核糖结构模拟了天然脱氧核糖核苷酸的骨架，使其在抗病毒药物、抗癌药物及基因治疗相关化合物的开发中具有重要价值。通过进一步修饰，可衍生出多种具有生物活性的核苷类似物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 核苷类药物研发：作为合成抗病毒药物（如抗 HIV 或抗疱疹病毒药物）的前体。
- 糖化学研究：用于研究糖基化反应机理及开发新型糖类衍生物。
- 生物标记物合成：作为荧光标记或放射性标记核苷的中间体。
- 有机合成：用于构建复杂糖苷类化合物的保护基策略。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或乙腈）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品规范处置，不可直接排入下水道。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。