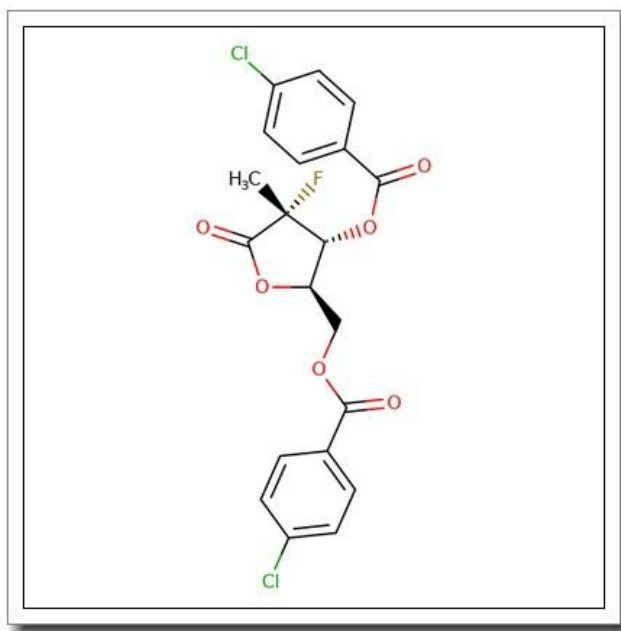


# 3,5-Di-O-p-chlorobenzoyl-2-deoxy-2-fluoro-2-C-methyl-D-ribofuran-1,4-lactone



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Di-O-p-chlorobenzoyl-2-deoxy-2-fluoro-2-C-methyl-D-ribofuran-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-4765
CAS 号	1294481-79-0
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	443.25 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

3,5-Di-O-p-chlorobenzoyl-2-deoxy-2-fluoro-2-C-methyl-D-ribofuran-1,4-lactone (目录号: BGGCB-4765, CAS 号: 1294481-79-0) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>06</sub>, 分子量为 443.25 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有显著的化学稳定性和特异性结构。其分子结构中的氯苯甲酰基、氟代和甲基修饰使其在核苷酸类似物合成中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核苷酸类似物合成的关键中间体, 尤其用于修饰核糖结构以增强其生物活性或稳定性。2-氟和 2-甲基的引入可显著改变核苷酸类似物的代谢特性, 使其在抗病毒或抗肿瘤药物研发中发挥重要作用。其结构特性使其能够干扰病毒或癌细胞的核酸合成, 从而成为药物设计中的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是抗病毒药物 (如丙型肝炎病毒抑制剂) 和抗肿瘤药物的合成。具体用途包括:

- 作为核苷酸类似物前体, 用于修饰核糖结构;
- 用于研究核酸代谢途径及酶抑制机制;
- 在药物化学中用于优化先导化合物的药效团。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或乙腈), 并确保操作环境通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供完整的分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 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、护目镜和防尘口罩;

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，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，不适用于临床或食品领域。