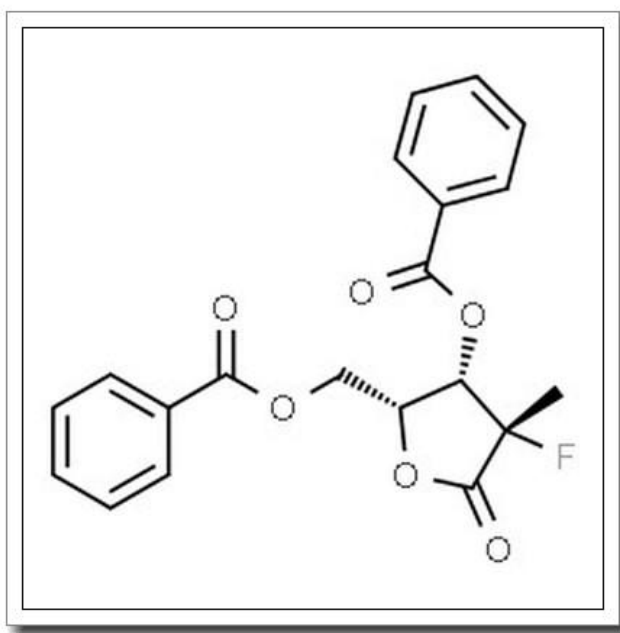


# ((2R,3S,4S)-3-(苯甲酰氧基)-4-氟-4-甲基-5-氧代四氢呋喃-2-基)甲基苯甲酸甲

*((2R, 3S, 4S)-3-(benzoyloxy)-4-fluoro-4-Methyl-5-oxotetrahydrofuran-2-yl)Methyl benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	((2R, 3S, 4S)-3-(benzoyloxy)-4-fluoro-4-Methyl-5-oxotetrahydrofuran-2-yl)Methyl benzoate
中文名称	((2R, 3S, 4S)-3-(苯甲酰氧基)-4-氟-4-甲基-5-氧代四氢呋喃-2-基)甲基苯甲酸甲
CAS 号	1033394-94-3
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> F <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	372.3437832

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

((2R, 3S, 4S)-3-(苯甲酰氧基)-4-氟-4-甲基-5-氧代四氢呋喃-2-基)甲基苯甲酸甲 (CAS 号: 1033394-94-3) 是一种具有特定立体构型的有机氟化合物, 分子式为  $C_{20}H_{17}F_2O_6$ , 分子量为 372.3437832。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯甲酰氧基、氟原子和四氢呋喃环, 这些官能团赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体或修饰基团用于复杂有机合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为核苷类似物或糖类衍生物的前体。氟原子的引入可增强分子的代谢稳定性, 而苯甲酰基的保护作用使其在特定反应条件下选择性脱保护成为可能。这类结构修饰在药物研发中常用于提高化合物的生物利用度或靶向性, 尤其在抗病毒和抗肿瘤药物的设计中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为关键中间体用于合成氟代核苷类抗病毒药物或抗癌药物。
- 有机合成: 用于构建含氟杂环化合物, 或作为手性模板参与不对称合成。
- 生化研究: 可能用于酶抑制剂或受体配体的结构修饰研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 干燥惰性气体 (如氩气) 保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或乙腈), 操作需在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 ( $>96\%$ ), 并提供 COA (质量分析证书)。安全注意事项包括:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 非药用用途，仅限研究使用。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据（如 NMR、MS 谱图），可联系供应商获取。