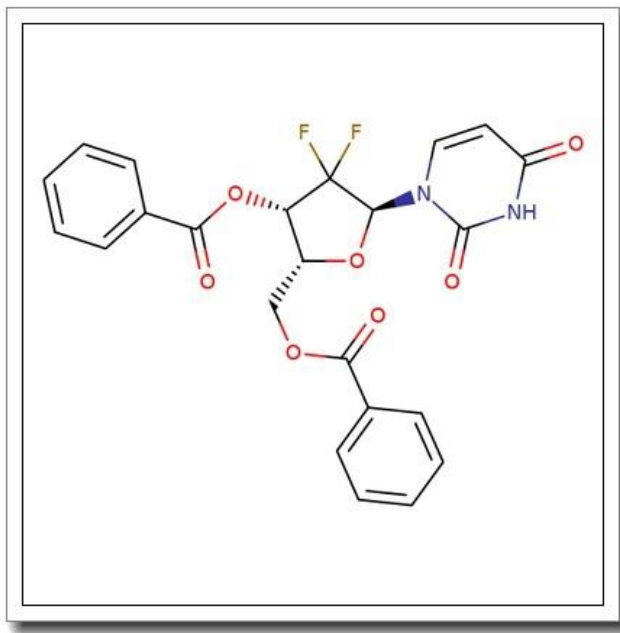


# 1'-Epi 2',2'-difluoro-2'-deoxyuridine 3',5'-dibenzoate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1'-Epi 2',2'-difluoro-2'-deoxyuridine 3',5'-dibenzoate
产品目录号	BGGCB-4163
CAS 号	143157-24-8
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>18</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
分子量	472.4 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1'-Epi 2',2'-difluoro-2'-deoxyuridine 3',5'-dibenzoate (目录号: BGGCB-4163, CAS 号: 143157-24-8) 是一种修饰核苷类似物, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>18</sub>F<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 472.4 g/mol。该化合物在 2' 位引入两个氟原子, 并在 3' 和 5' 位被苯甲酰基保护, 结构上具有独特的立体构型 (1'-Epi 构型)。其纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 适合高要求的生化研究应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 2'-脱氧尿苷的氟化衍生物, 其结构修饰可增强核酸代谢的稳定性, 并可能影响与酶或受体的相互作用。1'-Epi 构型的存在使其在核苷类似物研究中具有特殊意义, 可用于探索立体构型对生物活性的影响。这类修饰核苷在抗病毒或抗肿瘤药物研发中常作为关键中间体或活性分子探针。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于核苷类药物开发、核酸化学研究及酶学机制研究。具体用途包括: 作为合成抗病毒或抗肿瘤核苷类药物的前体; 用于研究核苷酸类似物的代谢途径; 作为标准品或对照品用于分析方法开发。其苯甲酰保护基团可通过选择性脱保护进一步衍生化, 满足多样化研究需求。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时可选用无水 DMSO 或干燥有机溶剂 (如乙腈、甲醇), 溶液现配现用。开封后建议分装保存以减少吸湿风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。化学废弃物应按照有害废物处理规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供, 请查阅具体毒理学数据及应急处理措施。