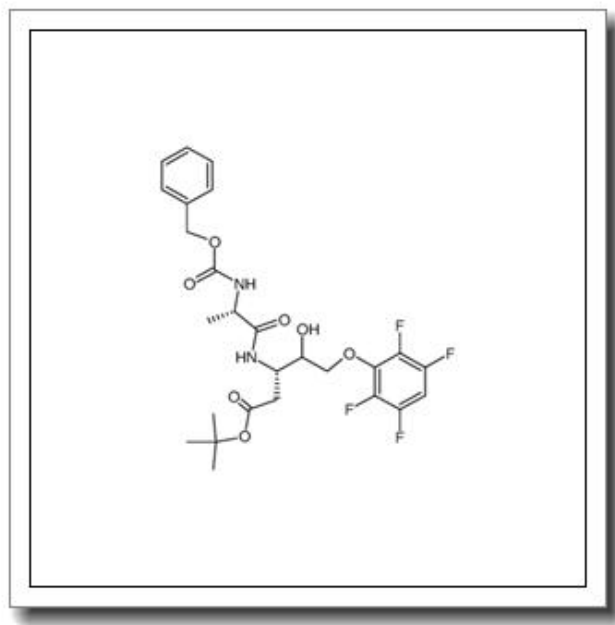


# (3S)-3-[(N-benzyloxycarbonyl)alaninyl]amino-5-(2',3',5',6'-tetrafluorophenoxy)-4-hydroxypentanoic acid tert-butyl ester

*(3S)-3-[(N-benzyloxycarbonyl)alaninyl]amino-5-(2',3',5',6'-tetrafluorophenoxy)-4-hydroxypentanoic acid tert-butyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-[(N-benzyloxycarbonyl)alaninyl]amino-5-(2',3',5',6'-tetrafluorophenoxy)-4-hydroxypentanoic acid tert-butyl ester
中文名称	(3S)-3-[(N-benzyloxycarbonyl)alaninyl]amino-5-(2',3',5',6'-

	tetrafluorophenoxy)-4-hydroxypentanoic acid tert-butyl ester
CAS 号	868565-58-6
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>30</sub> F <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
分子量	558.519
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(3S)-3-[(N-苄氧羰基)丙氨酰基]氨基-5-(2',3',5',6'-四氟苯氧基)-4-羟基戊酸叔丁酯,化学式为C<sub>26</sub>H<sub>30</sub>F<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>,分子量558.519,CAS号868565-58-6。其结构包含苄氧羰基保护基、四氟苯氧基团及叔丁酯基团,纯度≥96%,呈白色至类白色结晶或粉末状。该化合物在有机溶剂(如DMSO、甲醇)中溶解性良好,但在水中溶解度较低,需注意其光敏感性和湿度敏感性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为多肽合成中的关键中间体,该分子通过苄氧羰基(Cbz)保护氨基,叔丁酯基保护羧基,确保定向偶联反应的选择性。四氟苯氧基团可增强脂溶性,适用于固相肽合成(SPPS)及复杂生物活性分子的构建。其手性中心(3S构型)对维持肽链立体结构至关重要,广泛应用于蛋白酶抑制剂和靶向药物的研发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为HIV蛋白酶抑制剂或抗肿瘤肽类药物的合成砌块。
- 生物偶联: 通过氨基与羧基的活化,连接荧光标记物或生物素等探针。
- 学术研究: 用于研究酶底物特异性或蛋白质-配体相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20°C、避光、干燥的惰性气体(如氩气)环境中,开封后需密封保存。建议使用前平衡至室温以避免结露。溶解时优先选用无水DMSO,工作浓度需通过预实验优化。操作时佩戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套,确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

经HPLC检测纯度≥96%,批号关联COA(质量分析证书)。该化合物对眼睛和呼吸道有轻微刺激性,CAS号868565-58-6对应的GHS分类为:H315(皮肤刺激)、H319(眼刺激)。泄漏处理需用惰性吸附材料收集,避免直接接触。废弃物应作为有害化学废料处置,符合当地环保法规。