

# BKT140 4-氟苯甲酰基

*BKT140 4-fluorobenzoyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	BKT140 4-fluorobenzoyl
中文名称	BKT140 4-氟苯甲酰基
CAS 号	664334-36-5
分子式	C97H144FN33019S2
分子量	2159.519
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

BKT140 4-fluorobenzoyl 是一种高纯度生化试剂，化学名称为 4-氟苯甲酰基，CAS 号为 664334-36-5。其分子式为  $C_9H_7FNO$ ，分子量为 215.19，纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物具有明确的氟苯甲酰基结构，表现出良好的化学稳定性和生物相容性，适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

BKT140 4-fluorobenzoyl 作为一种修饰基团，常用于肽类和多肽衍生物的合成。其氟原子的引入可显著增强化合物的亲脂性和代谢稳定性，同时提高其与特定生物靶点的结合能力。该试剂在信号转导、受体结合研究和药物开发中具有重要作用，尤其适用于 CXCR4 趋化因子受体相关研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：一是作为多肽合成的中间体，用于制备具有特定生物活性的肽类化合物；二是在药物研发中用于优化先导化合物的药代动力学性质；三是在分子探针设计中作为荧光标记或放射性标记的载体。具体可用于癌症研究、免疫调节和抗病毒药物开发等方向。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 BKT140 4-fluorobenzoyl 储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护，并尽快使用。使用时需在干燥惰性气氛下操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用 DMF 或 DMSO 等极性溶剂，配制后溶液建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意：避免吸入粉尘或接触皮肤，操作应在通风橱中进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。该化合物尚未完全评估其全部毒理学特性，建议研究者根据具体实验需求进行进一步安全性评估。