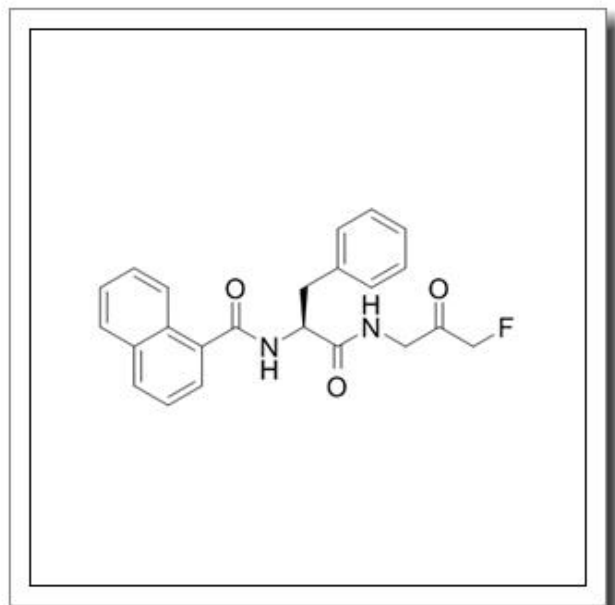


FMK 9a

FMK 9a



产品基本信息

属性	值
化学名称	FMK 9a
中文名称	FMK 9a
CAS 号	1955550-51-2
分子式	C ₂₃ H ₂₁ FN ₂ O ₃
分子量	392.423
纯度	≥96%

产品说明

FMK 9a 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

FMK 9a 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 FMK 9a，CAS 号为 1955550-51-2。其分子式为 C₂₃H₂₁FN₂O₃，分子量为 392.423，纯度 ≥96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，适合用于生物化学和分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

FMK 9a 是一种选择性共价抑制剂，能够通过不可逆结合靶蛋白的活性位点，特异性调控相关信号通路。其分子结构中的氟甲基酮（FMK）基团赋予其共价修饰能力，使其在酶学研究和药物开发中具有独特价值。FMK 9a 在细胞凋亡、炎症反应和免疫调节等领域的研究中表现出重要作用，是探索疾病机制和潜在治疗靶点的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

FMK 9a 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在基础研究中，它常用于研究半胱氨酸蛋白酶家族的活性调控机制，尤其是与炎症和凋亡相关的蛋白酶。在药物开发中，FMK 9a 可作为先导化合物或分子探针，用于筛选和优化新型抑制剂。此外，它还可用于细胞信号通路研究、高通量筛选和靶点验证实验。

4. 储存条件与使用建议

FMK 9a 应储存于 -20°C 干燥避光环境中，避免反复冻融。使用时建议用 DMSO 溶解配制成母液，并根据实验需求进一步稀释。母液可分装保存于 -80°C，避免长期暴露于室温或潮湿环境。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并通过质谱和核磁共振验证结构。使用时需注意其共价修饰特性，避免与非靶标蛋白发生非特异性反应。FMK 9a 可能对眼睛、皮肤

和呼吸道有刺激性，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。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处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。