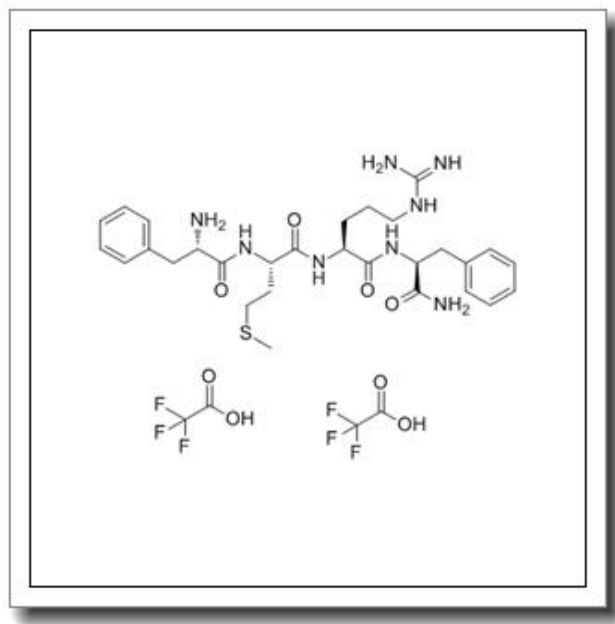


# Phe-Met-Arg-Phe 酰胺三氟乙酸盐

*Phe-Met-Arg-Phe amide trifluoroacetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phe-Met-Arg-Phe amide trifluoroacetate
中文名称	Phe-Met-Arg-Phe 酰胺三氟乙酸盐
CAS 号	159237-99-7
分子式	
分子量	826.81
纯度	≥96%

## 产品说明

### Phe-Met-Arg-Phe amide trifluoroacetate 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Phe-Met-Arg-Phe amide trifluoroacetate (CAS 号 159237-99-7) 是一种合成四肽衍生物, 化学名称为 Phe-Met-Arg-Phe 酰胺三氟乙酸盐, 分子式未明确标注但分子量为 826.81。该化合物以三氟乙酸盐形式存在, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有明确的氨基酸序列 (苯丙氨酸-蛋氨酸-精氨酸-苯丙氨酸) 和 C 端酰胺化修饰。其结构中包含疏水性芳香族氨基酸与带正电荷的精氨酸残基, 赋予其独特的亲脂性与电荷分布特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为神经肽类似物, 该分子可通过模拟天然肽链结构与特定受体 (如 G 蛋白偶联受体) 相互作用, 在神经信号传导、疼痛调节及炎症反应中发挥潜在调控作用。其蛋氨酸残基的硫醚键和精氨酸的胍基可能参与氧化还原反应及分子识别过程, 在肽类药物开发与信号通路研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域: 神经科学研究中作为配体用于受体结合实验; 药物开发中用于构效关系分析与先导化合物优化; 体外实验中用于酶底物特异性研究或蛋白酶抑制剂筛选。具体可应用于细胞培养模型、膜片钳实验及分子对接模拟等场景。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下干燥避光环境, 短期使用可置于  $4^{\circ}\text{C}$  冷藏。溶解时优先选用无菌去离子水或含 0.1% 三氟乙酸 (TFA) 的乙腈/水混合溶液, 避免反复冻融。工作液需现配现用, 未用完溶液建议分装后冷冻保存, 有效期不超过 3 个月。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 质谱验证分子量符合理论值。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入或皮肤直接接触。如意外接触眼部, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理规范。

(注: 本说明基于现有技术资料编制, 具体实验条件需根据实际研究需求调整。)