

舒缓激肽三醋酸盐

n-formyl-met-leu-phe

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	n-formyl-met-leu-phe
中文名称	舒缓激肽三醋酸盐
CAS 号	5979-11-03 00:00:00
分子式	C ₅₆ H ₈₅ N ₁₅ O ₁₇
分子量	1240.36
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

舒缓激肽三醋酸盐 (n-formyl-met-leu-phe) 是一种合成三肽，化学名称为 N-甲酰基-甲硫氨酰-亮氨酰-苯丙氨酸，CAS 号为 5979-11-03。其分子式为 C₅₆H₈₅N₁₅O₁₇，分子量为 1240.36，纯度不低于 96%。该化合物以醋酸盐形式存在，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，适合用于生物化学与药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

舒缓激肽三醋酸盐是一种重要的趋化肽，能够特异性激活中性粒细胞和巨噬细胞表面的甲酰肽受体 (FPR)，诱导细胞迁移和炎症反应。其在免疫调节和炎症信号通路中发挥关键作用，是研究先天免疫、炎症反应及感染性疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究领域，包括但不限于以下方向：

- 炎症与免疫学研究：用于模拟炎症反应，研究中性粒细胞趋化性和激活机制。
- 药物开发：作为筛选抗炎药物或受体拮抗剂的工具化合物。
- 细胞信号转导研究：用于探索 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 介导的信号通路。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时需用无菌缓冲液（如 PBS 或 DMEM）溶解，配制后建议分装并短期内使用。避免与强氧化剂或还原剂接触，操作时需佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能引起皮肤、眼睛或呼吸道刺激，操作时应在通风橱中进行。
- 避免直接接触或吸入，如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。