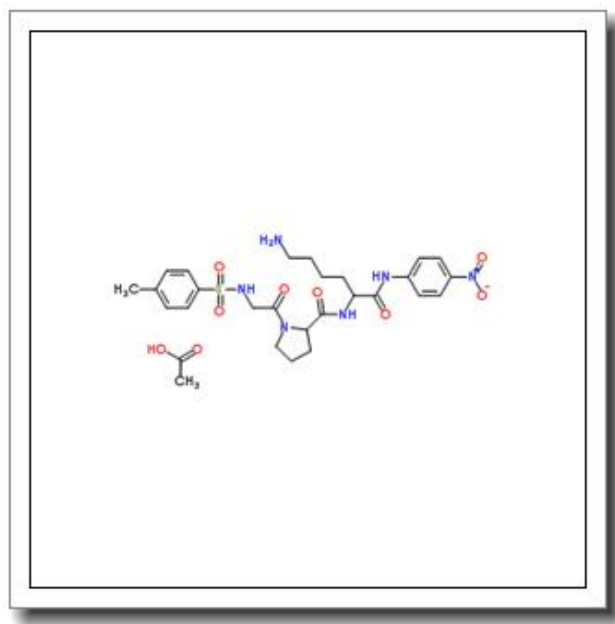


纤维蛋白溶酶

N-[(4-Methylphenyl)sulfonyl]glycylprolyl-*N*-(4-nitrophenyl)lysineamide acetate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(4-Methylphenyl)sulfonyl]glycylprolyl- <i>N</i> -(4-nitrophenyl)lysineamide acetate (1:1)
中文名称	纤维蛋白溶酶
CAS 号	9001-90-5
分子式	C ₂₈ H ₃₈ N ₆ O ₉ S
分子量	
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: N-[(4-甲基苯基)磺酰基]甘氨酸脯氨酸-N-(4-硝基苯基)赖氨酸胺醋酸盐 (1:1)

中文名称: 纤维蛋白溶酶

CAS 号: 9001-90-5

分子式: C₂₈H₃₈N₆O₉S

1. 产品概述与化学特性

本品为纤维蛋白溶酶的合成衍生物, 化学名称为 N-[(4-甲基苯基)磺酰基]甘氨酸脯氨酸-N-(4-硝基苯基)赖氨酸胺醋酸盐 (1:1), 是一种高纯度 (≥96%) 的生化试剂。其分子量为 634.70 g/mol, 结构中含有磺酰基、硝基苯基等活性基团, 具有良好的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

纤维蛋白溶酶是一种丝氨酸蛋白酶, 在生理过程中负责降解纤维蛋白, 参与纤溶系统的调控。本品作为其衍生物, 保留了类似的酶活性, 可用于模拟或研究纤溶系统的功能。其在血栓溶解、伤口愈合等生理和病理过程中具有重要作用, 是研究心血管疾病和凝血功能障碍的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为纤溶系统研究的底物或抑制剂;
- 用于血栓形成和溶解机制的体外实验;
- 作为标准品用于酶活性测定或质量控制;
- 在药物筛选中评估抗血栓或促纤溶药物的效果。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 以下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以确保试剂均匀。建议溶于无菌去离子水或缓冲液 (如 PBS) 中,

避免使用含重金属离子的溶剂。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需在通风橱中进行；
- 避免吸入粉尘或接触黏膜；
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系专业技术人员。