

蚓激酶

Lumbrokinase

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lumbrokinase
中文名称	蚓激酶
CAS 号	556743-18-1
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

蚓激酶 (Lumbrokinase, CAS 号: 556743-18-1) 是一种从蚯蚓体内提取的蛋白水解酶复合物, 具有纤溶活性。其化学本质为多组分酶, 主要包含纤维蛋白溶解酶和纤维蛋白原溶解酶。本品为高纯度制剂, 纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色冻干粉末, 易溶于水或缓冲溶液。

2. 生物化学功能与重要性

蚓激酶通过选择性降解纤维蛋白原和纤维蛋白, 显著增强纤溶系统活性, 同时抑制血小板聚集。其独特之处在于能够直接作用于血栓的纤维蛋白网状结构, 而不影响正常凝血功能。这种特性使其在抗血栓研究中具有重要价值, 尤其在预防和治疗心脑血管疾病方面展现出潜在优势。

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与药物开发领域。具体用途包括:

- 作为纤溶系统研究的工具酶, 用于血栓形成机制研究
- 开发抗血栓药物或功能性食品的活性成分
- 体外实验模型中模拟纤溶过程
- 作为标准品用于相关酶活性检测方法的建立与验证

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20°C 以下干燥避光环境, 长期保存推荐 -80°C 。复溶后溶液应分装保存于 -20°C , 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 建议用 PBS (pH7.4) 或生理盐水溶解, 工作浓度需根据实验体系优化。避免与金属离子或强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和 SDS-PAGE 双重验证纯度, 内毒素含量 $< 1\text{EU}/\text{mg}$ 。作为生物活性物质, 操作时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触眼睛, 应立即

用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不适用于临床治疗。运输过程中需使用干冰保持低温状态。