

尿激酶

Urokinase

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Urokinase
中文名称	尿激酶
CAS 号	9039-53-6
分子式	C ₂₁ H ₂₅ BrN ₂ O ₃
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

尿激酶 (Urokinase) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

尿激酶 (CAS 号: 9039-53-6) 是一种丝氨酸蛋白酶, 化学式为 $C_{21}H_{25}BrN_{2}O_3$, 分子量约为 54 kDa (以单体形式计算)。本品为白色至类白色冻干粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 通过高效液相色谱 (HPLC) 验证。尿激酶由两条多肽链 (A 链和 B 链) 通过二硫键连接而成, 具有特异性水解纤溶酶原的能力, 是纤溶系统中的关键酶之一。

2. 生物化学功能与重要性

尿激酶通过激活纤溶酶原转化为纤溶酶, 进而降解纤维蛋白, 参与血栓溶解和细胞外基质重塑过程。其在生理和病理过程中发挥重要作用, 如组织修复、肿瘤转移和炎症反应。尿激酶的活性单位 (IU) 通常通过纤维蛋白平板法或显色底物法测定, 确保其生物活性符合标准。

3. 主要应用领域与具体用途

尿激酶广泛应用于临床医学和生物研究领域。在临床上, 主要用于治疗急性心肌梗死、肺栓塞和深静脉血栓等血栓性疾病。在实验室中, 尿激酶用于细胞培养中的细胞解离、组织工程研究以及纤溶系统相关机制的探索。此外, 其在再生医学和癌症研究中也具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ 以下干燥避光环境中, 避免反复冻融以保持活性。复溶时建议使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 轻柔混匀避免剧烈震荡。工作浓度需根据实验或临床需求优化, 通常使用浓度为 50-200 IU/mL。开封后建议分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括纯度检测 (SDS-PAGE 和 HPLC)、无菌试验和内毒素检测 (≤ 0.1 EU/ μg)。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉

尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或专业医疗用途，不可用于人体注射以外的其他用途。

——本说明基于现有科学数据编制，具体应用请参考相关文献或咨询专业人员。