



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(des-arg10, leu9)-kallidin, 中文名称为缓激肽, 是一种具有重要生物活性的多肽化合物。其 CAS 号为 71800-37-8, 分子式为 C<sub>47</sub>H<sub>75</sub>N<sub>13</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 998.179。该产品纯度高达 96% 以上, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。缓激肽属于激肽家族, 通过特定的氨基酸序列发挥其生理功能。其化学结构经过修饰, 具有更高的稳定性和特异性, 适合用于多种生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

缓激肽是一种内源性肽类物质, 主要通过激活激肽受体 (如 B1 和 B2 受体) 参与多种生理和病理过程。它在血管舒张、炎症反应、疼痛传递以及血压调节中发挥关键作用。由于其独特的生物活性, 缓激肽被广泛用于研究心血管疾病、炎症性疾病和神经退行性疾病的分子机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

缓激肽在多个领域具有重要应用价值。在基础研究中, 它常用于探索激肽受体的信号传导机制及其在疾病中的作用。在药物开发中, 缓激肽可作为先导化合物, 用于设计新型抗炎或降压药物。此外, 它还用于细胞培养实验, 模拟炎症环境或研究血管功能。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保缓激肽的稳定性, 建议将其储存于 -20° C 或更低的温度环境中, 避免反复冻融。使用前应将其溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或生理盐水) 中, 并根据实验需求调整浓度。由于多肽易降解, 建议现配现用, 避免长时间暴露于室温或强光下。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保其符合科研标准。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用, 不可用于临床或人体实验。

通过以上说明，用户可以全面了解缓激肽的特性、功能及应用，确保其在实验中的安全性和有效性。