

# 肾上腺髓质素(22-52)(人体)

*Adrenomedullin (22-52) (Human)*

TVQKLAHQIQFTDKDKDNVAPRSKISPQGY-NH<sub>2</sub>

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Adrenomedullin(22-52) (Human)
中文名称	肾上腺髓质素(22-52)(人体)
CAS 号	159899-65-7
分子式	C159H252N46O48
分子量	3576.03
纯度	>96%

## 产品说明

### 肾上腺髓质素(22-52)(人体)产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

肾上腺髓质素(22-52)(人体) (Adrenomedullin(22-52)(Human)) 是一种人工合成的多肽片段, 其化学名称为 Adrenomedullin(22-52)(Human), CAS 号为 159899-65-7。该多肽的分子式为 C<sub>159</sub>H<sub>252</sub>N<sub>46</sub>O<sub>48</sub>, 分子量为 3576.03, 纯度高于 96%。它是肾上腺髓质素 (Adrenomedullin, AM) 的活性片段, 保留了部分生物活性, 具有稳定的化学结构和明确的分子量。

#### 2. 生物化学功能与重要性

肾上腺髓质素是一种广泛分布于人体内的多功能肽激素, 参与调节心血管功能、血压平衡、炎症反应以及细胞增殖等生理过程。其(22-52)片段作为肾上腺髓质素的截短形式, 在研究中常用于探索肾上腺髓质素的受体结合特性及其信号通路机制。该片段在体外实验中表现出对血管舒张和抗炎活性的调节作用, 是研究心血管疾病和炎症相关疾病的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

肾上腺髓质素(22-52)(人体)主要用于科学研究领域, 具体包括以下几个方面:

- 心血管研究: 用于探究肾上腺髓质素在血压调节和血管功能中的作用机制。
- 炎症与免疫研究: 作为炎症调节因子的模型分子, 研究其抗炎效应及信号通路。
- 药物开发: 作为先导化合物或靶点分子, 用于筛选和开发新型心血管或抗炎药物。
- 基础生物化学研究: 用于多肽结构与功能关系的分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

为保证产品的稳定性和活性, 建议以下储存与使用条件:

- 储存温度: -20℃以下干燥保存, 避免反复冻融。
- 溶解建议: 使用前用无菌蒸馏水或缓冲液溶解, 避免使用强酸或强碱溶剂。

- 使用注意事项：实验操作需在无菌条件下进行，避免高温或长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度高于 96%，符合科研级试剂标准。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。

如需进一步技术资料或实验方案支持，请联系我们的专业技术团队。