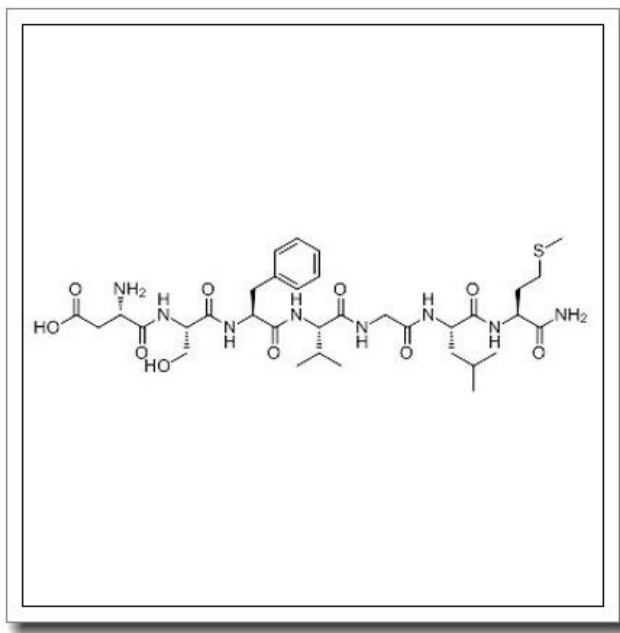


神经激肽 A

neurokinin a (4-10)



产品基本信息

属性	值
化学名称	neurokinin a (4-10)
中文名称	神经激肽 A
CAS 号	97559-35-8
分子式	C ₃₄ H ₅₄ N ₈ O ₁₀ S
分子量	766.905
纯度	>96%

产品说明

神经激肽 A (4-10) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

神经激肽 A (4-10) 是一种人工合成的神经肽片段，化学名称为 neurokinin A (4-10)，CAS 号为 97559-35-8。其分子式为 C₃₄H₅₄N₈O₁₀S，分子量为 766.905，纯度高于 96%。该化合物是神经激肽 A (NKA) 的活性片段，保留了 NKA 的核心生物活性区域，具有稳定的化学结构和良好的溶解性，适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

神经激肽 A 属于速激肽家族，是一种重要的神经递质和局部调节因子，通过与 NK2 受体结合发挥作用。该片段 (4-10) 保留了与受体结合的关键序列，能够模拟 NKA 的生理功能，参与平滑肌收缩、炎症反应和疼痛传导等过程。其在神经科学和药理学研究中具有重要价值，常用于受体结合实验和信号通路研究。

3. 主要应用领域与具体用途

神经激肽 A (4-10) 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为标准品用于神经肽定量分析；
- 用于 NK2 受体结合实验和拮抗剂筛选；
- 研究速激肽在呼吸系统、消化系统和中枢神经系统中的作用机制；
- 作为工具肽用于细胞信号转导研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应保存在 -20°C 或更低温度下，避免反复冻融。使用前建议短暂离心，并用无菌缓冲液（如 PBS 或生理盐水）溶解。溶解后的溶液可在 4°C 短期保存（不超过 24 小时），长期保存需分装冻存。实验操作需在无菌条件下进行，避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按生物有害物质处理规范处置。