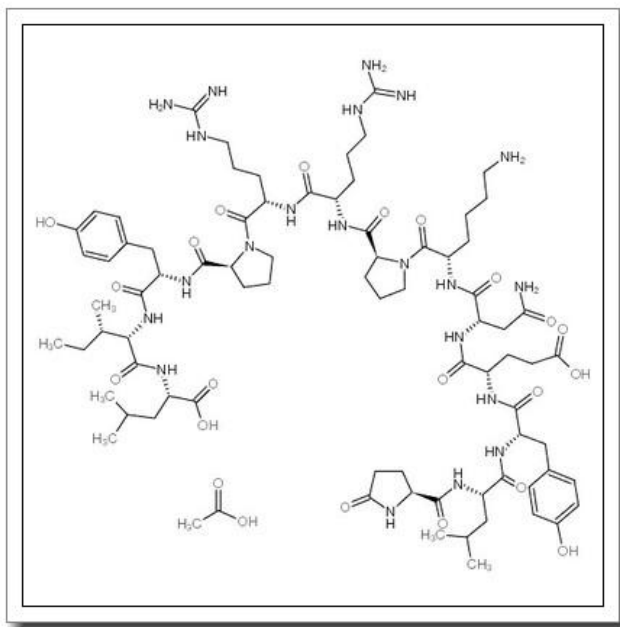


神经加压素

neurotensin acetate salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	neurotensin acetate salt
中文名称	神经加压素
CAS 号	58889-67-1
分子式	C80H125N21O22
分子量	1732.98
纯度	>96%

产品说明

神经加压素 (neurotensin acetate salt) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

神经加压素 (CAS 号 58889-67-1) 是一种由 13 个氨基酸组成的神经肽, 其分子式为 C₈₀H₁₂₅N₂O₂₂, 分子量为 1732.98。本品为醋酸酸盐形式, 纯度超过 96%, 呈白色至类白色冻干粉末, 易溶于水或稀醋酸溶液。其化学结构包含 C 端活性核心序列 (Arg-Arg-Pro-Tyr-Ile-Leu), 是发挥生物学功能的关键区域。

2. 生物化学功能与重要性

神经加压素在中枢神经系统和胃肠道中广泛分布, 作为神经递质和激素双重调节分子。其通过与神经加压素受体 (NTSR1、NTSR2) 结合, 参与调控多巴胺能信号通路、痛觉感知、体温调节及胃肠蠕动等功能。研究表明, 该肽在精神分裂症、帕金森病和肿瘤细胞增殖等病理过程中具有重要调控作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于神经生物学和药理学研究领域, 具体包括:

- 神经递质释放机制研究
- 受体结合实验及信号转导通路分析
- 动物模型构建 (如疼痛、精神疾病模型)
- 药物开发靶点验证 (如抗精神病药物筛选)

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20°C 以下干燥避光环境, 避免反复冻融。使用时建议用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4) 配制工作液, 现配现用。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免吸入或皮肤直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱双重验证, 内毒素含量 < 1 EU/mg。作为生物活性物质, 使用时需穿戴防护装备, 若不慎接触眼部应立即用大量清水冲洗。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案建议参考文献报道的标准化方法。