

神经降压素

neurotensin

Pyr-LYENKPRRPYIL

产品基本信息

属性	值
化学名称	neurotensin
中文名称	神经降压素
CAS 号	39379-15-2
分子式	C78H121N21O20
分子量	1672.92
纯度	≥ 96%

产品说明

神经降压素 (Neurotensin) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

神经降压素 (Neurotensin) 是一种由 13 个氨基酸组成的神经肽，化学名称为 neurotensin，CAS 号为 39379-15-2，分子式为 C₇₈H₁₂₁N₂O₂₀，分子量为 1672.92。本产品纯度 ≥96%，为白色至类白色冻干粉末，可溶于水或稀醋酸溶液。其结构包含 C 端的活性片段（第 8-13 位氨基酸），是发挥生物学功能的关键区域。

2. 生物化学功能与重要性

神经降压素在中枢神经系统和胃肠道中广泛分布，具有多重生理功能。它通过激活神经降压素受体 (NTSR1 和 NTSR2) 调控多巴胺能神经传递、痛觉感知和体温调节。在胃肠道中，它促进胰液分泌、肠道蠕动和血管舒张。此外，神经降压素与精神疾病（如精神分裂症）、肿瘤生长和代谢紊乱密切相关，是神经科学和药理学研究的重要靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 神经科学研究：用于探究神经降压素在行为调控、疼痛感知和神经退行性疾病中的作用。
- 药物开发：作为受体激动剂或拮抗剂的筛选工具，用于抗精神病药物或抗癌药物的研发。
- 细胞实验：用于研究神经降压素对肿瘤细胞增殖、迁移的影响。
- 生理学实验：模拟其在消化系统或心血管系统中的调节功能。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在 -20℃ 以下干燥避光保存，长期储存需置于 -80℃。复溶后的溶液应分装保存，避免反复冻融。

- 使用建议：使用前用无菌蒸馏水或缓冲液溶解，推荐工作浓度根据实验体系优化。避免与强氧化剂接触，操作时需佩戴防护用具。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，质谱分析确认分子量，内毒素含量符合生物实验要求。

- 安全信息：本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室安全规范，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物有害物质处理。

本产品为高纯度试剂，严格的质量控制确保实验数据的可靠性和重复性。如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。