

Xenin

Xenin-25



产品基本信息

属性	值
化学名称	Xenin-25
中文名称	Xenin
CAS 号	144092-28-4
分子式	C139H224N38O32S
分子量	2971.57
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Xenin-25 (中文名称: Xenin) 是一种由 25 个氨基酸组成的神经肽, 其化学名称为 Xenin-25, CAS 号为 144092-28-4。该化合物的分子式为 $C_{139}H_{224}N_{38}O_{32}S$, 分子量为 2971.57, 纯度不低于 96%。Xenin-25 在结构上与神经降压肽

(neurotensin) 相似, 具有高度保守的 C 端序列, 其生物活性依赖于完整的分子结构。该肽在溶液中通常以冻干粉形式存在, 具有良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Xenin-25 在多种生理过程中发挥重要作用, 尤其是在胃肠道和中枢神经系统中。它通过与特定的 G 蛋白偶联受体 (如神经降压肽受体 1 和 2) 结合, 调节胃肠蠕动、胃酸分泌以及胰岛素释放。此外, Xenin-25 还参与调控食欲和能量代谢, 可能与肥胖和糖尿病等代谢性疾病的发生发展相关。其多功能性使其成为研究胃肠道激素和内分泌系统的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Xenin-25 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为研究胃肠道激素作用的工具肽, 用于探索其对消化系统和代谢的调控机制。
- 用于神经科学研究, 分析其对中枢神经系统功能的影响。
- 在药物开发中作为潜在的治疗靶点, 用于代谢性疾病 (如糖尿病和肥胖症) 的新药筛选。
- 作为标准品或对照品, 用于免疫检测或质谱分析中的定量研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Xenin-25 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 -20°C 或更低温度下, 避免反复冻融。
- 使用前用无菌蒸馏水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 避免使用含蛋白酶或强酸强碱的

溶剂。

- 溶解后的溶液建议分装保存，并在短期内使用完毕，以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析，纯度 $\geq 96\%$ 。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。
- 仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。