

神经肽 W-23(人)

Neuropeptide W-23 (human)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neuropeptide W-23 (human)
中文名称	神经肽 W-23(人)
CAS 号	383415-79-0
分子式	C120H184N34O28S
分子量	2583.02
纯度	≥ 96%

产品说明

神经肽 W-23(人)产品说明

1. 产品概述与化学特性

神经肽 W-23(人) (Neuropeptide W-23 (human)) 是一种由 23 个氨基酸组成的神经肽, 化学名称为 Neuropeptide W-23 (human), 中文名称为神经肽 W-23(人), CAS 号为 383415-79-0。其分子式为 C₁₂₀H₁₈₄N₃₄O₂₈S, 分子量为 2583.02, 纯度 ≥96%。该肽链通过二硫键形成稳定的空间结构, 具有较高的生物活性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

神经肽 W-23 是神经肽 W 家族的重要成员, 主要通过结合 G 蛋白偶联受体 (如 NPBWR1 和 NPBWR2) 发挥作用。它在调节食欲、能量代谢、应激反应和心血管功能中扮演关键角色。研究表明, 神经肽 W-23 在中枢神经系统中广泛表达, 尤其在 hypothalamus 区域, 与多种生理和病理过程密切相关。

3. 主要应用领域与具体用途

神经肽 W-23(人) 广泛应用于神经生物学、药理学和内分泌学研究领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于神经肽 W 受体的配体结合实验;
- 用于研究神经肽 W 在能量代谢和食欲调控中的作用机制;
- 作为工具肽开发针对神经肽 W 信号通路的药物筛选模型。

4. 储存条件与使用建议

本品应保存在 -20°C 或更低温度下, 避免反复冻融以确保稳定性。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。溶解后的溶液应分装保存, 避免长期置于室温环境。实验操作需在冰上进行以维持肽的活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 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, 请联系我们的技术支持团队。