

催乳素释放肽(12-31),人类

SRTHRHSMEIRTPDINPAWYASRGIRPVGRF-NH2



产品基本信息

属性	值
化学名称	SRTHRHSMEIRTPDINPAWYASRGIRPVGRF-NH2
中文名称	催乳素释放肽(12-31),人类
CAS 号	235433-36-0
分子式	C104H158N32O26
分子量	2272.566
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

催乳素释放肽(12-31), 人类 (化学名称: SRTHRHSMEIRTPDINPAWYASRGIRPVGRF-NH₂) 是一种合成多肽, CAS 号为 235433-36-0, 分子式为 C₁₀₄H₁₅₈N₃₂O₂₆, 分子量为 2272.566。该产品纯度高于 96%, 具有明确的序列结构和稳定的化学性质。其 C 端酰胺化修饰增强了肽链的稳定性和生物活性, 适用于多种生物化学研究与应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

催乳素释放肽(12-31)是催乳素释放肽 (PrRP) 的活性片段, 能够特异性结合 G 蛋白偶联受体 (GPR10), 调控催乳素的分泌。该肽段在神经内分泌系统中发挥重要作用, 参与食欲调节、能量代谢和应激反应等生理过程。其高纯度和精确序列确保了实验结果的可靠性和重复性, 是研究催乳素相关通路的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于神经生物学、内分泌学和药理学研究领域。具体用途包括: 1) 体外细胞实验, 用于研究 PrRP 受体的激活机制; 2) 动物模型实验, 探索催乳素分泌调控的生理效应; 3) 药物开发中作为先导化合物, 用于设计靶向 GPR10 的激动剂或拮抗剂。此外, 也可用于抗体生产和免疫学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品以冻干粉形式储存于 -20°C 以下, 避免反复冻融。使用前需用无菌蒸馏水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 配制成工作浓度。溶解后的溶液应分装保存, 短期内使用可置于 4°C, 长期保存需冷冻 (-80°C)。避免与强酸、强碱或氧化剂接触, 以确保肽段稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 纯度 >96%。使用时需穿戴实验服和手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗

并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按生物危险品规范处理。