

腺苷酸环化酶激活肽-38(抗原)

PACAP (1-38), human, ovine, rat

HSDGIFTDSYSRYRKQMAVKKYLAAVLGKRYKQRVKNK

产品基本信息

属性	值
化学名称	PACAP (1-38), human, ovine, rat
中文名称	腺苷酸环化酶激活肽-38(抗原)
CAS 号	137061-48-4
分子式	C203H331N63O53S
分子量	4534.26
纯度	>96%

产品说明

产品说明: PACAP (1-38), human, ovine, rat

1. 产品概述与化学特性

PACAP (1-38)是一种由 38 个氨基酸组成的神经肽, 化学名称为腺苷酸环化酶激活肽-38(抗原), CAS 号为 137061-48-4。其分子式为 C₂₀₃H₃₃₁N₆O₅₃S, 分子量为 4534.26, 纯度高于 96%。该肽段在人类、绵羊和大鼠中高度保守, 具有相似的生物活性。PACAP (1-38)属于垂体腺苷酸环化酶激活肽家族, 以其 C 末端的酰胺化结构为特征, 表现出优异的稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

PACAP (1-38)通过激活腺苷酸环化酶, 显著提高细胞内 cAMP 水平, 进而调控多种生理过程。它在神经系统中发挥重要作用, 包括神经保护、神经递质释放调节以及炎症反应调控。此外, PACAP (1-38)还参与内分泌调节、免疫应答和心血管功能的维持, 是研究神经内分泌和免疫系统相互作用的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

PACAP (1-38)广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为标准品用于 PACAP 受体的结合实验和信号通路研究;
- 用于神经退行性疾病(如阿尔茨海默病、帕金森病)的机制研究;
- 在心血管和代谢疾病模型中探究其保护作用;
- 作为抗原用于抗体制备和免疫检测实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 或更低温度, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前建议短暂离心, 并用无菌蒸馏水或缓冲液溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 避免长时间暴露于室温或强酸强碱环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度>96%。使用时需佩戴防护装备, 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。本品仅限科研使用，不可用于临床或诊断用途。