

降钙素基因相关肽片段

CGRP 8-37 (human)



产品基本信息

属性	值
化学名称	CGRP 8-37 (human)
中文名称	降钙素基因相关肽片段
CAS 号	119911-68-1
分子式	C139H230N44O38
分子量	3125.59
纯度	≥ 96%

产品说明

CGRP 8-37 (human) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

CGRP 8-37 (human) 是一种人工合成的降钙素基因相关肽 (CGRP) 片段, 化学名称为降钙素基因相关肽片段, CAS 号为 119911-68-1。其分子式为 $C_{139}H_{230}N_{44}O_{38}$, 分子量为 3125.59, 纯度 $\geq 96\%$ 。该肽段是 CGRP 的羧基末端片段, 具有特定的受体拮抗活性, 常用于神经生物学和心血管研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

CGRP 8-37 是 CGRP 受体的选择性拮抗剂, 能够竞争性抑制 CGRP 的生物活性。CGRP 是一种重要的神经肽, 广泛分布于中枢和外周神经系统, 参与调节血管舒张、炎症反应和痛觉传递等生理过程。CGRP 8-37 通过阻断 CGRP 与受体的结合, 为研究 CGRP 在偏头痛、高血压和神经炎症中的作用提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科学研究, 特别是在神经科学、心血管药理学和疼痛机制研究中具有广泛应用。具体用途包括:

- 研究 CGRP 在偏头痛发病机制中的作用
- 评估 CGRP 受体拮抗剂的药效学特性
- 探索 CGRP 在血管舒张和炎症反应中的调控机制
- 作为标准品用于体外实验 (如受体结合实验和细胞功能研究)

4. 储存条件与使用建议

CGRP 8-37 应保存在 -20°C 以下干燥避光的环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议用无菌蒸馏水或缓冲液溶解, 配制成适当浓度的溶液。未使用的溶液可分装后冷冻保存, 但应避免长期存放于 4°C 以上环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供质谱分析数据以确保结构准确性。实验操作

时需佩戴防护手套和护目镜，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，不可用于临床或药物开发以外的用途。