

依来多辛

Eledoisin

{Glp}-PSKDAFIGLM-NH₂

产品基本信息

属性	值
化学名称	Eledoisin
中文名称	依来多辛
CAS 号	69-25-0
分子式	C ₅₄ H ₈₅ N ₁₃ O ₁₅ S
分子量	1188.396
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 依来多辛 (Eledoisin)

CAS 号: 69-25-0

分子式: C₅₄H₈₅N₁₃O₁₅S

分子量: 1188.396

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

依来多辛是一种由 11 个氨基酸组成的神经肽, 最初从地中海头足类动物 *Eledone moschata* 的唾液腺中分离得到。其分子式为 C₅₄H₈₅N₁₃O₁₅S, 分子量为 1188.396, CAS 号为 69-25-0。该肽链包含一个 C 端酰胺化结构, 具有较高的生物活性。依来多辛的纯度通常 ≥96%, 确保其在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

依来多辛是一种强效的血管舒张肽, 通过激活神经激肽受体 (如 NK1 受体) 发挥作用。它能显著促进血管扩张、增加毛细血管通透性, 并刺激平滑肌收缩。这些特性使其在神经生物学、心血管研究和药理学领域具有重要价值。此外, 依来多辛还被用于研究炎症反应和疼痛传导机制。

3. 主要应用领域与具体用途

依来多辛广泛应用于生物医学研究, 具体用途包括:

- 作为神经激肽受体的激动剂, 用于研究受体信号通路;
- 在心血管研究中模拟血管舒张反应;
- 作为工具药, 用于炎症和疼痛机制的实验模型;
- 在药物开发中用于筛选和评估潜在的治疗化合物。

4. 储存条件与使用建议

依来多辛应储存在 -20°C 以下干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议用无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制工作液。未使用的溶液应分装保存, 避免长期暴露于室温或光照条件下。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，确保实验数据的可靠性。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，应立即用大量清水冲洗并就医。依来多辛仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。