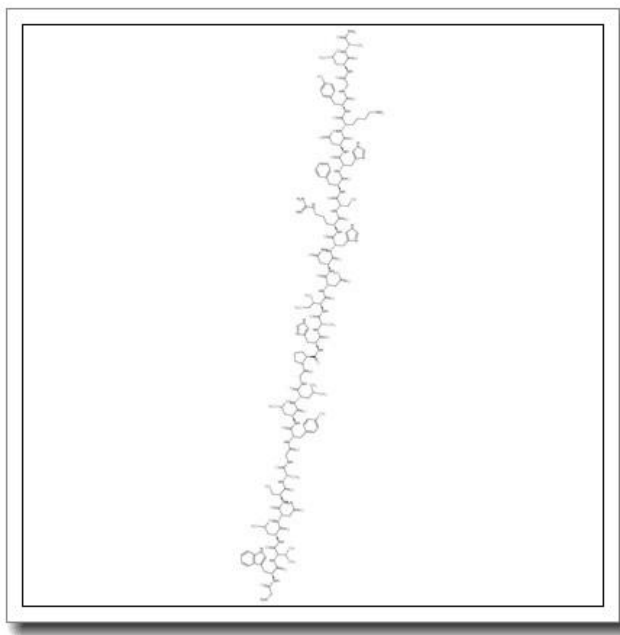


神经节肽(抗原)

Galanin (porcine)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Galanin (porcine)
中文名称	神经节肽(抗原)
CAS 号	88813-36-9
分子式	C146H213N43O40
分子量	3210.52
纯度	>96%

产品说明

神经节肽(抗原) (Galanin (porcine)) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

神经节肽(抗原) (Galanin (porcine)) 是一种由 29 个氨基酸组成的神经肽，化学名称为 Galanin (porcine)，CAS 号为 88813-36-9。其分子式为 C₁₄₆H₂₁₃N₄₃O₄₀，分子量为 3210.52。本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 纯化，纯度大于 96%，确保其高纯度和生物活性。该肽段来源于猪源，具有高度的结构保守性，适用于多种生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

神经节肽在中枢神经系统和外周神经系统中广泛分布，参与多种生理功能的调节，包括摄食行为、痛觉调制、记忆与学习以及神经内分泌调控。其通过与 G 蛋白偶联受体 (GALR1、GALR2、GALR3) 结合发挥作用，在神经退行性疾病、代谢紊乱和疼痛研究中具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究领域，具体用途包括：

- 作为抗原用于抗体制备和免疫学研究；
- 用于神经生物学研究，探究神经肽的调控机制；
- 在药物开发中作为靶点分子，用于筛选神经肽受体激动剂或拮抗剂；
- 用于细胞信号转导研究，分析 Galanin 受体的激活与下游通路。

4. 储存条件与使用建议

本产品应保存在-20℃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。溶解后的溶液可分装保存于-80℃，避免长期置于 4℃ 环境。实验操作需在冰上进行，以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，确保纯度和结构准确性。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，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

以上信息基于现有科学数据，具体实验条件需根据实际研究需求优化。