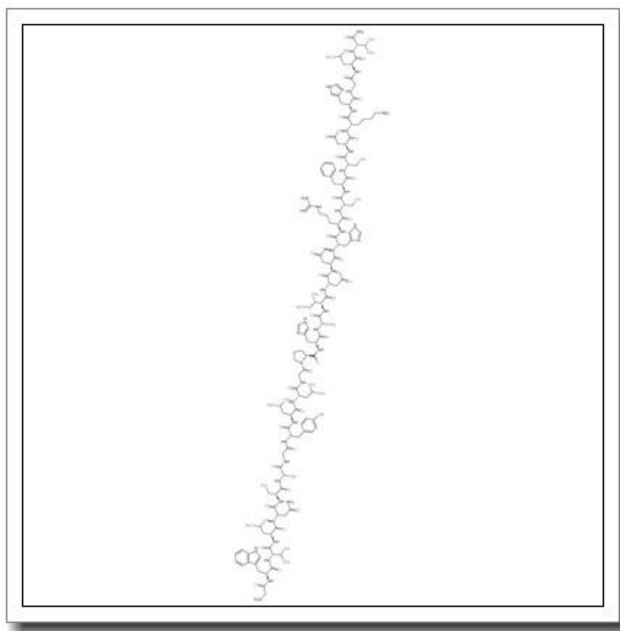


GALANIN (RAT)

Galanin (1-29) (rat, mouse)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Galanin (1-29) (rat, mouse)
中文名称	GALANIN (RAT)
CAS 号	114547-31-8
分子式	C ₁₄₁ H ₂₁₁ N ₄₃ O ₄₁
分子量	3164.45
纯度	>96%

产品说明

Galanin (1-29) (rat, mouse) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Galanin (1-29) (rat, mouse) 是一种由 29 个氨基酸组成的神经肽，化学名称为 Galanin (rat)，CAS 号为 114547-31-8。其分子式为 C₁₄₁H₂₁₁N₄O₄₁，分子量为 3164.45，纯度高于 96%。该肽段是大鼠和小鼠体内天然存在的 galanin 的活性片段，具有高度保守的序列特征，在神经系统中发挥重要的调节作用。

2. 生物化学功能与重要性

Galanin 是一种广泛分布于中枢和外周神经系统的神经调节肽，通过结合 G 蛋白偶联受体 (GalR1、GalR2 和 GalR3) 调控多种生理功能，包括疼痛感知、摄食行为、记忆形成和神经保护等。Galanin (1-29) 是其全长肽的核心活性片段，能够模拟天然 galanin 的生物学效应，因此在神经科学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于神经生物学、药理学和分子生物学研究，具体应用包括：

- 研究 galanin 受体信号通路及其在神经系统疾病中的作用
- 作为标准品用于 ELISA、Western blot 等免疫检测实验
- 用于体外和体内实验，探究 galanin 对神经元活动的调控机制
- 开发 galanin 类似物或拮抗剂，用于潜在的治疗应用

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 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，并用无菌蒸馏水或缓冲液溶解。工作浓度需根据具体实验体系优化，建议进行预实验确定最佳使用条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 纯化，纯度 >96%，并通过质谱分析验证序列准确性。实验操作时需佩戴防护装备，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。本品仅供科研使用，不可用于临床或药物开发以外的用途。