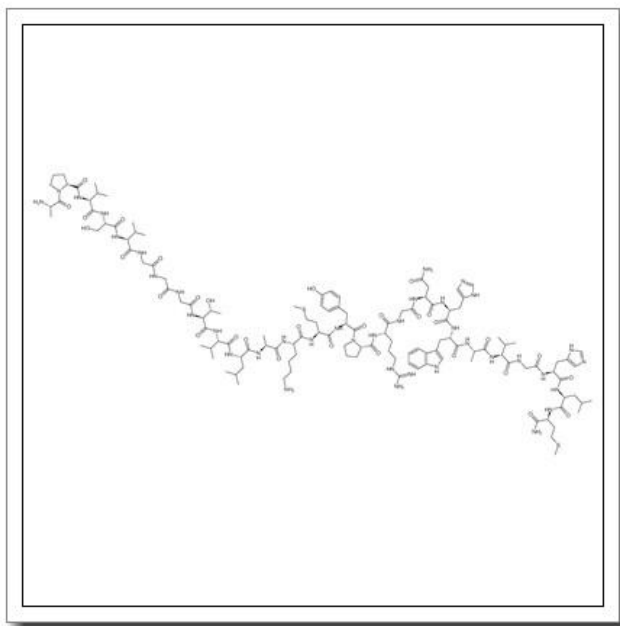


gastrin releasing peptide, porcine

gastrin releasing peptide, porcine



产品基本信息

属性	值
化学名称	gastrin releasing peptide, porcine
中文名称	gastrin releasing peptide, porcine
CAS 号	74815-57-9
分子式	C126H198N38O31S2
分子量	2805.29
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

gastrin releasing peptide, porcine (猪胃泌素释放肽) 是一种由 126 个氨基酸残基组成的多肽, 化学式为 $C_{126}H_{198}N_{38}O_{31}S_2$, 分子量为 2805.29。其 CAS 号为 74815-57-9, 纯度高于 96%。该肽链含有两个硫原子, 可能形成分子内二硫键, 从而影响其空间结构和生物活性。作为一种生物活性肽, 其结构稳定性较高, 适合用于科研和生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

猪胃泌素释放肽是一种重要的胃肠激素, 主要通过与其受体 (GRPR) 结合, 刺激胃泌素的分泌, 进而调节胃酸分泌和胃肠蠕动。此外, 它还参与多种生理过程, 如细胞增殖、免疫调节和神经信号传导。在肿瘤研究中, 该肽及其受体被广泛关注, 因其在某些癌症 (如前列腺癌和小细胞肺癌) 中高表达, 可能成为潜在的诊断或治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方面:

- 作为标准品或对照品, 用于胃泌素释放肽相关实验的定量分析。
- 用于研究 GRPR 信号通路及其在肿瘤发生中的作用。
- 在药物开发中, 用于筛选和评估靶向 GRPR 的候选化合物。
- 作为免疫学研究的抗原, 用于抗体制备或免疫检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 gastrin releasing peptide, porcine 置于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下冷冻保存, 避免反复冻融。使用时, 建议用无菌去离子水或适当的缓冲液溶解, 并根据实验需求配制工作浓度。溶解后的溶液应分装保存, 短期内使用完毕, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度超过 96%, 确保实验数据的可靠性和

重复性。操作时需佩戴防护手套和实验服，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，并寻求医疗帮助。本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。