

# 胃泌激素释放肽,人

*Gastrin Releasing Peptide human*

VPLPAGGGTVLTKMYPRGNHWAVGHLM-NH<sub>2</sub>

## 产品基本信息

| 属性    | 值                               |
|-------|---------------------------------|
| 化学名称  | Gastrin Releasing Peptide human |
| 中文名称  | 胃泌激素释放肽,人                       |
| CAS 号 | 93755-85-2                      |
| 分子式   | C130H204N38O31S2                |
| 分子量   | 2859.377                        |
| 纯度    | >96%                            |

## 产品说明

产品说明：胃泌激素释放肽（人源）

### 1. 产品概述与化学特性

胃泌激素释放肽（Gastrin Releasing Peptide human, GRP）是一种由 27 个氨基酸组成的神经肽，其化学名称为 Gastrin Releasing Peptide human, CAS 号为 93755-85-2。该肽的分子式为  $C_{130}H_{204}N_{38}O_{31}S_2$ ，分子量为 2859.377，纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%。GRP 在结构上与蛙皮素（bombesin）高度相似，具有典型的 C 端酰胺化修饰，这一特征对其生物活性至关重要。

### 2. 生物化学功能与重要性

GRP 主要通过结合胃泌激素释放肽受体（GRPR）发挥作用，参与调控多种生理过程，包括胃酸分泌、平滑肌收缩以及神经信号传导。此外，GRP 在细胞增殖、分化及肿瘤发生中具有重要作用，尤其在神经内分泌肿瘤和小细胞肺癌中，GRP 及其受体常作为研究靶点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

GRP 广泛应用于生物医学研究领域，具体用途包括：

- 作为工具肽用于研究 GRPR 信号通路及其在肿瘤发生中的作用。
- 用于开发针对 GRPR 的靶向诊断或治疗药物。
- 在神经生物学研究中，探索 GRP 对中枢神经系统功能的调节机制。
- 作为标准品用于免疫检测或质谱分析方法的建立与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品应保存在  $-20^{\circ}\text{C}$  或更低温度下，避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心，并用无菌去离子水或适当的缓冲液溶解。溶解后的溶液应分装保存，并在短期内使用完毕。避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度大于 96%，并通过质谱和 HPLC 验证。使用时需

遵守实验室安全规范，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。