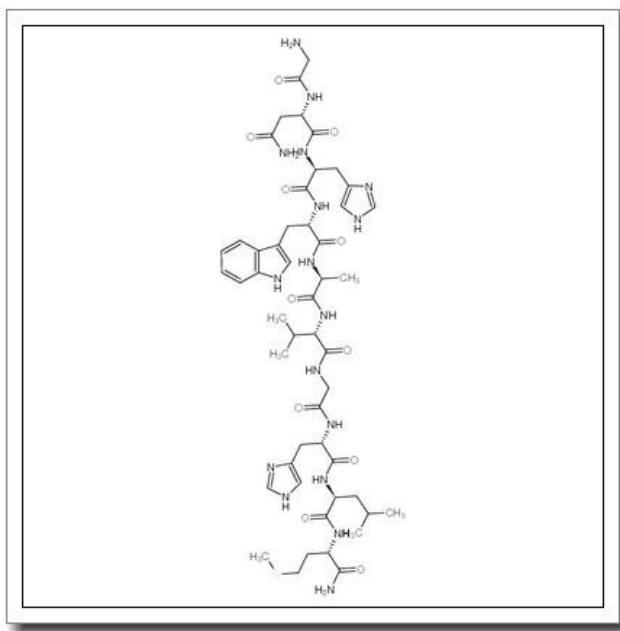


# GRP (18-27) (HUMAN, PORCINE, CANINE)

*Neuromedin C (porcine)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Neuromedin C (porcine)
中文名称	GRP (18-27) (HUMAN, PORCINE, CANINE)
CAS 号	81608-30-2
分子式	C <sub>50</sub> H <sub>73</sub> N <sub>17</sub> O <sub>11</sub> S
分子量	1120.29
纯度	>96%

## 产品说明

### 神经降压素 C (猪源) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

神经降压素 C (Neuromedin C (porcine)), 化学名称为 GRP (18-27) (HUMAN, PORCINE, CANINE), 是一种具有重要生物活性的多肽分子。其 CAS 号为 81608-30-2, 分子式为 C<sub>50</sub>H<sub>73</sub>N<sub>17</sub>O<sub>11</sub>S, 分子量为 1120.29。本产品纯度超过 96%, 通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保其高纯度和稳定性。该多肽由 10 个氨基酸残基组成, 是胃泌素释放肽 (GRP) 的 C 端片段, 具有高度保守的生物学功能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

神经降压素 C 作为胃泌素释放肽的活性片段, 能够特异性结合哺乳动物细胞表面的 GRP 受体 (如 BB2 受体), 激活细胞内信号通路, 参与调控多种生理过程。其功能包括刺激胃肠激素分泌、促进平滑肌收缩、调节神经递质释放以及影响细胞增殖与分化。在神经内分泌系统中, 该分子对消化、呼吸和中枢神经功能的调控具有重要作用, 是研究相关疾病机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括: 作为标准品用于 GRP 受体相关研究的定量分析; 在细胞实验中用于探究受体激活机制及下游信号通路; 在药理学研究中用于筛选和评估潜在的治疗药物。此外, 神经降压素 C 还可用于开发针对胃肠功能紊乱或肿瘤 (如小细胞肺癌) 的诊断试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应以冻干粉形式保存于 -20°C 以下, 避免反复冻融。使用前需用无菌蒸馏水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 建议现配现用。溶解后的溶液可在 4°C 短期保存 (不超过 24 小时), 长期储存需分装后置于 -80°C。实验操作需在冰上进行以维持稳定性, 避免高温或强酸强碱环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和 HPLC 双重验证, 确保分子量准确且无杂质污染。实验操作

时需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。运输过程中需采用干冰保温，确保低温条件。

(全文共计 498 字)