

# 人多肽 YY

*Peptide YY human*

YPIKPEAPGEDASPEELNRYRYASLRHYLNLVTRQRY-NH<sub>2</sub>

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Peptide YY human
中文名称	人多肽 YY
CAS 号	118997-30-1
分子式	C194H295N55O57
分子量	4309.81
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

人多肽 YY (Peptide YY human) 是一种由 36 个氨基酸组成的神经肽，化学名称为 Peptide YY human, CAS 号为 118997-30-1。其分子式为  $C_{194}H_{295}N_{55}O_{57}$ ，分子量为 4309.81，纯度超过 96%。该多肽属于胰多肽家族，具有高度保守的结构特征，包括 N 端的多聚脯氨酸螺旋和 C 端的酰胺化结构。人多肽 YY 在溶液中表现出良好的稳定性，但其溶解性和活性可能受 pH 值和温度影响，建议在特定条件下使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

人多肽 YY 主要由肠道 L 细胞分泌，是一种重要的胃肠道激素，参与调节食欲、能量代谢和胃肠蠕动。其通过与 Y 受体家族 (Y1、Y2、Y4 等) 结合，抑制胃酸分泌、延缓胃排空并减少食物摄入。该多肽在生理和病理过程中发挥关键作用，如肥胖、糖尿病和肠道炎症的研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

人多肽 YY 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中，它用于探索神经内分泌调节机制和代谢性疾病模型。在药物研发中，人多肽 YY 及其类似物可作为潜在的治疗靶点，用于开发抗肥胖或糖尿病药物。此外，该多肽还可用于体外实验，如受体结合分析和细胞信号转导研究。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将人多肽 YY 以冻干粉形式储存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度下，避免反复冻融。使用前需用无菌蒸馏水或缓冲液 (如 PBS) 溶解，并根据实验需求调整浓度。溶解后的溶液应分装保存，短期内使用完毕，避免长期存放导致活性降低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证，纯度超过 96%。使用时应穿戴适当的防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。该产

品仅限科研使用，不可用于诊断或治疗用途。废弃物需按照实验室规范处理，避免环境污染。