

肽 YY(PYY)(3-36),人

Peptide YY (PYY) (3-36), human



产品基本信息

属性	值
化学名称	Peptide YY (PYY) (3-36), human
中文名称	肽 YY(PYY) (3-36), 人
CAS 号	126339-09-1
分子式	C176H272N52O54
分子量	3980.42
纯度	≥ 96%

产品说明

Peptide YY (PYY) (3-36), human 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Peptide YY (PYY) (3-36), human 是一种由 34 个氨基酸组成的生物活性肽，化学名称为肽 YY(PYY) (3-36)，人源，CAS 号为 126339-09-1。其分子式为 C₁₇₆H₂₇₂N₅O₂₅₄，分子量为 3980.42，纯度 ≥96%。该肽是胰高血糖素肽家族成员之一，由肠道 L 细胞分泌，具有高度保守的氨基酸序列和稳定的生物活性结构。

2. 生物化学功能与重要性

PYY (3-36) 是 PYY 的主要活性形式，通过选择性激活 Y2 受体发挥生理作用。其主要功能包括抑制食欲、调节能量代谢和胃肠道蠕动。研究表明，PYY (3-36) 在餐后通过血液循环作用于下丘脑，参与饱腹感信号传导，对肥胖和代谢紊乱的研究具有重要意义。此外，它还在肠道激素调控网络中扮演关键角色。

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：

- 代谢疾病研究：用于探索肥胖、糖尿病等疾病的分子机制。
- 神经生物学研究：分析 PYY (3-36) 对中枢神经系统食欲调控的影响。
- 药物开发：作为潜在治疗靶点或药物筛选工具。
- 体外实验：用于细胞信号通路研究或受体结合实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20℃ 以下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时需用无菌生理盐水或缓冲液溶解，推荐工作浓度根据实验体系优化。长期储存建议分装保存，以维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度 ≥96%。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，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。

如需进一步技术资料或实验方案, 请联系我们的技术支持团队。