

# 胰高血糖素样肽 1(7-36)酰胺

*L-Histidyl-L-alanyl-L- $\alpha$ -glutamylglycyl-L-threonyl-L-phenylalanyl-L-threonyl-L-seryl-L- $\alpha$ -aspartyl-L-valyl-L-seryl-L-seryl-L-tyrosyl-L-leucyl-L- $\alpha$ -glutamylglycyl-L-glutaminyl-L-alanyl-L-alanyl-L-lysyl-L- $\alpha$ -glutamyl-L-phenylalanyl-L-isoleucyl-L-alanyl-L-tryptophyl-L-leucyl-L-valyl-L-lysylglycyl-L-argininamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Histidyl-L-alanyl-L- $\alpha$ -glutamylglycyl-L-threonyl-L-phenylalanyl-L-threonyl-L-seryl-L- $\alpha$ -aspartyl-L-valyl-L-seryl-L-seryl-L-tyrosyl-L-leucyl-L- $\alpha$ -glutamylglycyl-L-glutaminyl-L-alanyl-L-alanyl-L-lysyl-L- $\alpha$ -glutamyl-L-phenylalanyl-L-isoleucyl-L-alanyl-L-tryptophyl-L-leucyl-L-valyl-L-lysylglycyl-L-argininamide

中文名称	胰高血糖素样肽 1(7-36) 酰胺
CAS 号	107444-51-9
分子式	C <sub>149</sub> H <sub>226</sub> N <sub>4</sub> O <sub>45</sub>
分子量	3297.63
纯度	≥96%

## 产品说明

### 胰高血糖素样肽 1(7-36) 酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

胰高血糖素样肽 1(7-36) 酰胺 (GLP-1(7-36) amide) 是一种由 30 个氨基酸组成的多肽, 化学名称为 L-Histidyl-L-alanyl-L- $\alpha$ -glutamylglycyl-L-threonyl-L-phenylalanyl-L-threonyl-L-seryl-L- $\alpha$ -aspartyl-L-valyl-L-seryl-L-seryl-L-tyrosyl-L-leucyl-L- $\alpha$ -glutamylglycyl-L-glutamyl-L-alanyl-L-alanyl-L-lysyl-L- $\alpha$ -glutamyl-L-phenylalanyl-L-isoleucyl-L-alanyl-L-tryptophyl-L-leucyl-L-valyl-L-lysylglycyl-L-argininamide, CAS 号为 107444-51-9。其分子式为 C<sub>149</sub>H<sub>226</sub>N<sub>40</sub>O<sub>45</sub>, 分子量为 3297.63, 纯度  $\geq$ 96%。该多肽是胰高血糖素样肽 1 (GLP-1) 的活性形式, 具有明确的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GLP-1(7-36) 酰胺是一种重要的肠促胰岛素激素, 主要由肠道 L 细胞分泌。其通过与 GLP-1 受体结合, 刺激胰岛素分泌、抑制胰高血糖素释放, 并延缓胃排空, 从而发挥降血糖作用。此外, 它还参与调节食欲和能量代谢, 在糖尿病治疗和代谢研究中的重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为 GLP-1 受体激动剂研究的标准品或对照品;
- 用于糖尿病及其相关代谢疾病的机制研究;
- 作为药物筛选和药效评估的实验材料;
- 在细胞信号通路研究中作为工具肽使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20℃以下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需用无菌缓冲液 (如 PBS) 溶解, 并根据实验需求配制适当浓度。溶解后的溶液应分装保存, 短期内使用完毕, 避免长期存放导致降解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，纯度 $\geq 96\%$ 。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，不适用于临床诊断或治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案请根据实际需求调整。