

人胰高血糖素样肽-1

*h-his-ala-glu-gly-thr-phe-thr-ser-asp-val-ser-ser-tyr-leu-glu-gly-gln-
ala-ala-lys-glu-phe-ile-ala-trp-leu-val-lys-gly-arg-gly-oh*



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>h-his-ala-glu-gly-thr-phe-thr-ser-asp-val-ser-ser-tyr-leu-glu-gly-gln-ala-ala-lys-glu-phe-ile-ala-trp-leu-val-lys-gly-arg-gly-oh</i>
中文名称	人胰高血糖素样肽-1
CAS 号	106612-94-6
分子式	C ₁₅₁ H ₂₂₈ N ₄ O ₄₇
分子量	3355.666
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

人胰高血糖素样肽-1 (GLP-1) 是一种由 30 个氨基酸组成的多肽, 化学名称为 h-his-ala-glu-gly-thr-phe-thr-ser-asp-val-ser-ser-tyr-leu-glu-gly-gln-ala-ala-lys-glu-phe-ile-ala-trp-leu-val-lys-gly-arg-gly-oh, CAS 号为 106612-94-6。其分子式为 C₁₅₁H₂₂₈N₄₀O₄₇, 分子量为 3355.666。本产品纯度 ≥96%, 为白色或类白色冻干粉末, 易溶于水或缓冲溶液, 具有较高的生物活性稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

GLP-1 是一种重要的肠促胰岛素激素, 主要由肠道 L 细胞分泌。其通过与胰腺 β 细胞上的 GLP-1 受体结合, 促进胰岛素分泌并抑制胰高血糖素释放, 从而调节血糖水平。此外, GLP-1 还具有延缓胃排空、抑制食欲和保护 β 细胞等功能, 在代谢调控中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖尿病治疗药物的研发与生产, 特别是 GLP-1 受体激动剂类药物的开发。在科研领域, 可用于研究 GLP-1 的生理功能、信号通路及代谢调控机制。此外, 还可作为标准品用于 GLP-1 相关检测方法的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20℃ 以下干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议用无菌水或缓冲液溶解, 避免使用强酸、强碱或有机溶剂。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 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研或生产使用, 不可直接用于临床治疗。