

GLP-2(1-33)(人)

GLP-2(1-33) (human)



产品基本信息

属性	值
化学名称	GLP-2(1-33) (human)
中文名称	GLP-2(1-33) (人)
CAS 号	223460-79-5
分子式	C126H207N37O34S
分子量	2816.28
纯度	≥ 96%

产品说明

GLP-2(1-33) (human) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

GLP-2(1-33) (human) 是一种由 33 个氨基酸组成的多肽，化学名称为胰高血糖素样肽-2(1-33) (人源)，CAS 号为 223460-79-5。其分子式为 C₁₂₆H₂₀₇N₃₇O₃₄S，分子量为 2816.28，纯度 ≥96%。该多肽是人源 GLP-2 的完整活性片段，具有明确的序列和结构，可通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 验证其纯度和分子量。

2. 生物化学功能与重要性

GLP-2(1-33) (human) 是胰高血糖素原基因的产物，主要由肠道 L 细胞分泌。它在调节肠道生长、营养吸收和屏障功能中发挥关键作用。GLP-2 通过与其特异性受体 (GLP-2R) 结合，激活下游信号通路，促进肠上皮细胞增殖、抑制凋亡，并增强肠道血流量。其生物学功能在肠道疾病治疗和营养支持领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

GLP-2(1-33) (human) 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为标准品用于 GLP-2 相关实验的定量分析；用于研究肠道修复机制和代谢调控；作为候选药物分子用于短肠综合征、炎症性肠病等疾病的临床前研究。此外，它还可用于细胞培养和动物模型中的功能验证实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应保存在 -20℃ 以下干燥环境中，避免反复冻融以确保稳定性。使用前建议短暂离心，并用无菌缓冲液（如 PBS 或生理盐水）溶解。溶解后的溶液可在 4℃ 保存 24 小时，长期保存需分装冻存于 -80℃。实验操作需在无菌条件下进行，避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，纯度 ≥96% (HPLC 检测)，内毒素含量 <1 EU/mg。使用时需佩戴防护装备，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。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按生物有害物质处理规范处置。

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。