

利西拉来

lixisenatide



产品基本信息

属性	值
化学名称	lixisenatide
中文名称	利西拉来
CAS 号	320367-13-3
分子式	C ₂₁₅ H ₃₄₇ N ₆ O ₆₅ S
分子量	4858.49
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

利西拉来 (Lixisenatide) 是一种合成胰高血糖素样肽-1 (GLP-1) 受体激动剂, 化学名称为 lixisenatide, CAS 号为 320367-13-3。其分子式为 C₂₁₅H₃₄₇N₆O₁₆S, 分子量为 4858.49, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水或稀酸溶液, 具有典型的肽类特性, 需在特定条件下保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

利西拉来通过选择性激活 GLP-1 受体, 模拟内源性 GLP-1 的生理作用, 促进葡萄糖依赖性胰岛素分泌, 同时抑制胰高血糖素释放, 延缓胃排空。其独特的药效学特性使其在调节血糖方面具有显著优势, 尤其适用于 2 型糖尿病患者的血糖控制。

3. 主要应用领域与具体用途

利西拉来主要用于糖尿病治疗领域, 作为注射用降糖药物的活性成分。临床研究表明, 其可有效降低餐后血糖, 并减少血糖波动。此外, 该化合物在科研中用于 GLP-1 受体信号通路研究、糖尿病相关药物开发及代谢疾病机制探索。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 以下干燥环境中, 开封后建议分装以避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 溶解时建议使用无菌缓冲液 (如 pH 4.0-5.0 的醋酸钠缓冲液)。工作液需现配现用, 未用完溶液应丢弃。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合国际药典标准。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或制药用途, 严禁用于人体注射或临床治疗。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

注: 具体实验方案需结合文献及实际需求优化, 使用前请务必查阅最新版产品安全数据表 (MSDS)。