

索玛鲁肽

Sermaglutide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------|
| 化学名称 | Sermaglutide |
| 中文名称 | 索玛鲁肽 |
| CAS 号 | 910463-68-2 |
| 分子式 | C187H291N45O59 |
| 分子量 | 4113.57754 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

索玛鲁肽 (Sermaglutide) 是一种人工合成的胰高血糖素样肽-1 (GLP-1) 类似物, 化学名称为 Sermaglutide, CAS 号为 910463-68-2。其分子式为 C₁₈₇H₂₉₁N₄₅O₅₉, 分子量为 4113.57754, 纯度 ≥96%。该化合物通过修饰天然 GLP-1 结构, 增强了其对二肽基肽酶-4 (DPP-4) 的抵抗能力, 从而延长了半衰期。索玛鲁肽具有高度的生物相容性和稳定性, 适用于多种生物医学研究及临床应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

索玛鲁肽通过激活 GLP-1 受体, 模拟天然 GLP-1 的生理功能, 包括促进胰岛素分泌、抑制胰高血糖素释放、延缓胃排空以及增强饱腹感。这些特性使其在代谢性疾病的研究和治疗中具有重要价值。与天然 GLP-1 相比, 索玛鲁肽的半衰期显著延长, 可实现每周一次给药, 大大提高了患者的依从性。

3. 主要应用领域与具体用途

索玛鲁肽主要用于以下领域:

- (1) 糖尿病治疗: 作为 GLP-1 受体激动剂, 用于 2 型糖尿病的血糖控制。
- (2) 肥胖症管理: 通过调节食欲和能量摄入, 辅助体重减轻。
- (3) 心血管保护: 研究表明其可能降低心血管事件风险。
- (4) 科研用途: 用于 GLP-1 信号通路、代谢调控及相关疾病的机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 以下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议离心, 并在无菌条件下操作。溶解时推荐使用 pH 7.4 的磷酸盐缓冲液 (PBS) 或生理盐水, 避免使用强酸或强碱溶剂。开封后建议分装保存, 并尽快使用以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度 ≥96%。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, 应立即用大量清水冲

洗并就医。本品仅供科研或专业医疗用途，禁止用于人体注射或其他未经批准的用途。运输过程中需符合生物制品冷链要求，确保产品完整性。