

他司鲁泰

Taspoglutide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Taspoglutide
中文名称	他司鲁泰
CAS 号	275371-94-3
分子式	C152H232N40O45
分子量	3339.71
纯度	≥ 96%

产品说明

他司鲁泰 (Taspoglutide) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

他司鲁泰 (Taspoglutide) 是一种合成肽类药物, 化学名称为 Taspoglutide, CAS 号为 275371-94-3, 分子式为 $C_{152}H_{232}N_{40}O_{45}$, 分子量为 3339.71。本品为白色至类白色冻干粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构模拟人胰高血糖素样肽-1 (GLP-1), 通过修饰增强了抗降解能力, 延长了半衰期。

2. 生物化学功能与重要性

他司鲁泰是一种 GLP-1 受体激动剂, 能够模拟内源性 GLP-1 的作用, 促进葡萄糖依赖性胰岛素分泌, 抑制胰高血糖素释放, 延缓胃排空, 从而有效调控血糖水平。其长效特性使其在糖尿病治疗中具有重要价值, 尤其适用于 2 型糖尿病患者的血糖管理。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 作为治疗 2 型糖尿病的候选药物进行临床前及临床研究。其具体用途包括:

- 作为 GLP-1 类似物用于糖尿病机制研究
- 用于评估长效降糖药物的药效学和药代动力学
- 作为对照品或标准品用于分析方法开发与验证

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20°C 以下干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌注射用水或 pH7.4 缓冲液, 配制后溶液需在 4°C 保存并于 24 小时内使用。操作时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、质谱及氨基酸分析等多重方法严格控制纯度 ($\geq 96\%$) 和杂质含量。使用时需注意:

- 本品仅供科研用途，不可用于人体或动物治疗
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触
- 废弃物需按危险化学品规范处置
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步优化。