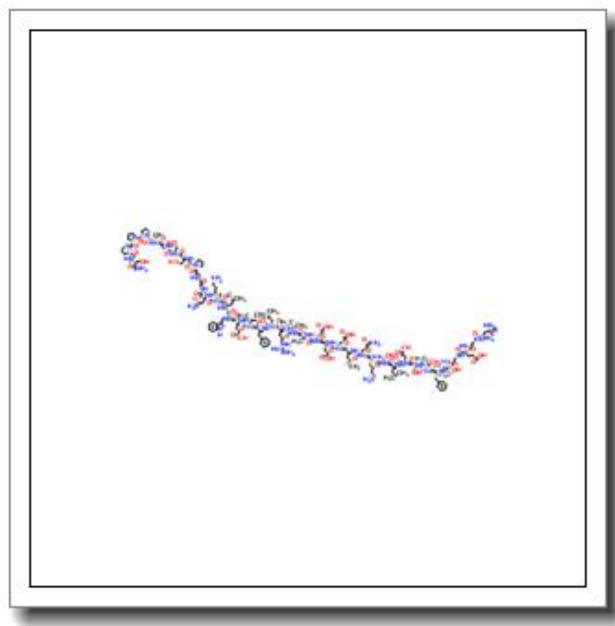


产品_2477

Exenatide Acetate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-------------------|
| 化学名称 | Exenatide Acetate |
| 中文名称 | 产品_2477 |
| CAS 号 | 141732-76-5 |
| 分子式 | C186H286N50062S |
| 分子量 | 4246.62 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

产品_2477 (Exenatide Acetate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_2477 的化学名称为醋酸艾塞那肽 (Exenatide Acetate)，CAS 号为 141732-76-5，是一种合成的 39 肽化合物。其分子式为 $C_{186}H_{286}N_{50}O_{62}S$ ，分子量为 4246.62，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色冻干粉末，易溶于水或稀酸溶液，具有稳定的二级结构。醋酸艾塞那肽是胰高血糖素样肽-1 (GLP-1) 受体激动剂，结构与人类 GLP-1 类似，但具有更长的半衰期。

2. 生物化学功能与重要性

醋酸艾塞那肽通过选择性激活 GLP-1 受体，模拟天然 GLP-1 的生理作用，包括促进葡萄糖依赖性胰岛素分泌、抑制胰高血糖素释放、延缓胃排空以及增强饱腹感。其独特的抗酶解特性使其在体内作用时间显著延长，成为糖尿病治疗领域的重要分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为 2 型糖尿病治疗药物的活性成分，用于开发注射制剂（如 BYETTA®等）。
- 在代谢性疾病研究中作为 GLP-1 通路研究的工具肽。
- 用于探索肥胖症、心血管保护等延伸适应症的临床前研究。

4. 储存条件与使用建议

产品应严格避光保存于 -20°C 以下干燥环境中，开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用前需用无菌注射用水或生理盐水复溶，配制后的溶液在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 下可稳定保存 24 小时。实验操作需在洁净环境下进行，避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，内毒素含量 $< 1 \text{ EU/mg}$ 。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水

冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于临床治疗或食品添加。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：具体实验方案请参考最新文献或咨询专业技术支持。