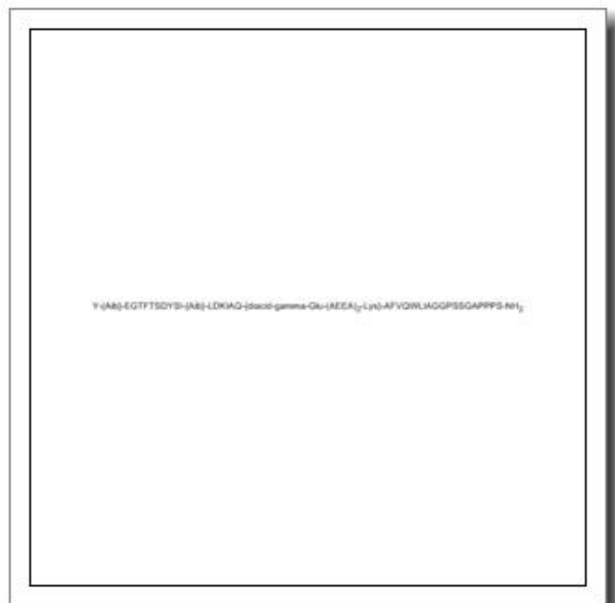


# Tirzepatide

*Tirzepatide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tirzepatide
中文名称	Tirzepatide
CAS 号	2023788-19-2
分子式	C <sub>225</sub> H <sub>348</sub> N <sub>48</sub> O <sub>68</sub>
分子量	4813.45
纯度	≥96%

## 产品说明

### Tirzepatide 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Tirzepatide 是一种合成多肽药物，化学名称为 Tirzepatide，中文名称同。其 CAS 号为 2023788-19-2，分子式为 C<sub>225</sub>H<sub>348</sub>N<sub>48</sub>O<sub>68</sub>，分子量为 4813.45。本品为白色至类白色粉末，纯度 ≥96%，通过高效液相色谱（HPLC）验证。Tirzepatide 是一种双受体激动剂，同时靶向葡萄糖依赖性促胰岛素多肽（GIP）和胰高血糖素样肽-1（GLP-1）受体，具有独特的结构设计和稳定的化学性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Tirzepatide 通过激活 GIP 和 GLP-1 受体，显著增强胰岛素分泌并抑制胰高血糖素释放，从而有效调节血糖水平。其双重激动机制在改善胰岛素敏感性和促进体重减轻方面表现出协同效应，使其在代谢性疾病治疗领域具有重要价值。临床研究表明，Tirzepatide 在 2 型糖尿病和肥胖症治疗中具有显著疗效。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Tirzepatide 主要用于以下领域：

- 2 型糖尿病治疗：作为长效降糖药物，用于成人患者的血糖控制。
- 肥胖症管理：通过抑制食欲和延缓胃排空，实现体重减轻。
- 代谢综合征研究：作为工具药用于 GIP 和 GLP-1 受体相关机制研究。

#### 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，开封后需分装以避免反复冻融。使用前建议以无菌注射用水或生理盐水溶解，配制后溶液需在 4° C 保存并于 24 小时内使用。避免与强氧化剂或蛋白酶接触，以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，包括 HPLC 纯度检测、质谱分析和生物活性验证。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。仅限科研或医药用途，不可用于人体注射。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品需在专业人员指导下使用，并遵守相关实验室安全规范。