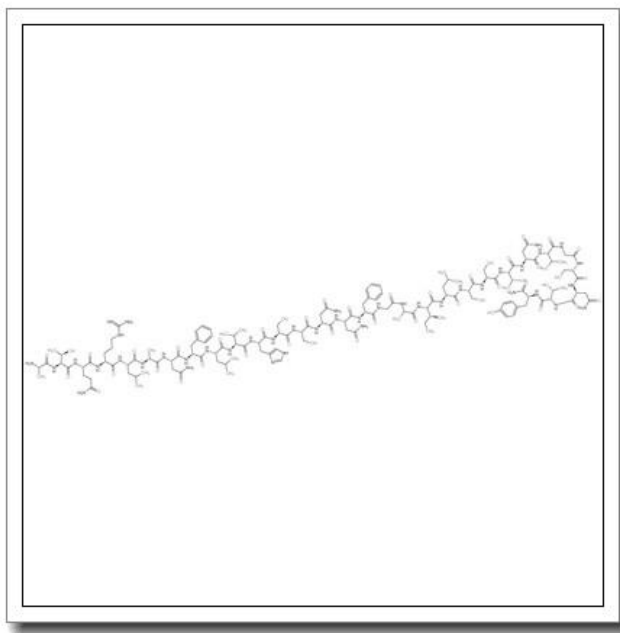


# 胰淀素(8-37)

*Human amylin 8-37*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Human amylin 8-37
中文名称	胰淀素(8-37)
CAS 号	135702-23-7
分子式	C138H216N42O45
分子量	3183.45
纯度	>96%

## 产品说明

### Human Amylin (8-37) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Human amylin 8-37 是一种人工合成的多肽片段，化学名称为胰淀素(8-37)，CAS 号为 135702-23-7。其分子式为 C<sub>138</sub>H<sub>216</sub>N<sub>4</sub>O<sub>45</sub>，分子量为 3183.45，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该多肽是天然胰淀素 (amylin) 的截短形式，保留了部分生物活性结构域，具有稳定的 β-折叠构象，在生理条件下表现出良好的溶解性（推荐溶剂为稀醋酸或 PBS 缓冲液）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

胰淀素是一种由胰腺 β 细胞分泌的激素，与胰岛素协同参与血糖调节。8-37 片段虽缺失了 N 端 1-7 位氨基酸，但仍能通过结合胰淀素受体 (AMYR) 发挥部分拮抗作用，在研究中常用于阻断全长胰淀素的生理效应。其核心功能包括抑制胰高血糖素分泌、延缓胃排空及调节食欲中枢，对糖尿病和肥胖症的机制研究具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 糖尿病研究：作为竞争性拮抗剂，用于探究胰淀素在葡萄糖代谢中的作用机制
- 神经科学：研究胰淀素对中枢神经系统（如下丘脑摄食中枢）的调控
- 药物开发：用于筛选靶向 AMYR 受体的新型降糖或减重药物
- 体外实验：包括受体结合实验、细胞信号通路研究及动物模型建立

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20℃ 以下干燥环境，避免反复冻融（推荐分装保存）。工作液建议现配现用，溶解后 4℃ 保存不超过 72 小时。使用浓度需根据实验体系优化，常规起始浓度为 0.1-10 μM。请注意避免与强氧化剂或蛋白酶接触，操作时佩戴防护手套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和高效液相色谱 (HPLC) 双重验证，确保分子量准确且无显著降

解产物。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 未建立），但仍需按生物活性物质规范处理。废弃物应作为有机有害垃圾处置。研究者需在 BSL-1 及以上实验室环境下操作，避免吸入或皮肤直接接触。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。）