

# 糖尿病相关肽

*amylin, human*

KCNTATCATQRLANFLVHSSNFFGAILSSTNVGSNTY-NH<sub>2</sub> (Disulfide bridge: Cys<sub>2</sub>-Cys<sub>7</sub>)

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	amylin, human
中文名称	糖尿病相关肽
CAS 号	122384-88-7
分子式	C165H261N51O55S2
分子量	3903.28
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

糖尿病相关肽 (amylin, human) 是一种由 37 个氨基酸组成的肽类激素, 化学名称为 amylin, human, CAS 号为 122384-88-7。其分子式为 C<sub>165</sub>H<sub>261</sub>N<sub>51</sub>O<sub>55</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 3903.28, 纯度高于 96%。该肽由胰腺 β 细胞与胰岛素共同分泌, 具有独特的二级结构, 包含一个二硫键, 稳定性较高。

### 2. 生物化学功能与重要性

糖尿病相关肽在葡萄糖代谢调控中发挥重要作用。它与胰岛素协同作用, 通过抑制胰高血糖素分泌、延缓胃排空和促进饱腹感, 帮助维持血糖稳态。此外, amylin 的异常聚集与 2 型糖尿病的病理过程相关, 可能形成胰岛淀粉样蛋白沉积, 影响 β 细胞功能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖尿病研究领域, 包括:

- 作为体外研究工具, 用于探索 amylin 在血糖调控和胰岛功能中的作用机制;
- 用于药物开发, 筛选 amylin 类似物或抑制剂, 如普兰林肽 (pramlintide) 的研发;
- 在神经退行性疾病研究中, 用于淀粉样蛋白聚集机制的模型构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品以冻干粉形式储存于 -20°C 或更低温度, 避免反复冻融。使用前用无菌缓冲液 (如 PBS) 溶解, 并避免剧烈震荡以防止肽链断裂。工作液需现配现用, 剩余溶液可分装后短期保存于 4°C (不超过 24 小时)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 质谱验证分子量符合标准。使用时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验废弃物应按照生物有害物质处理规范处置。该产品仅限科研使用, 不可用于临床或诊断用途。

(全文共 436 字)