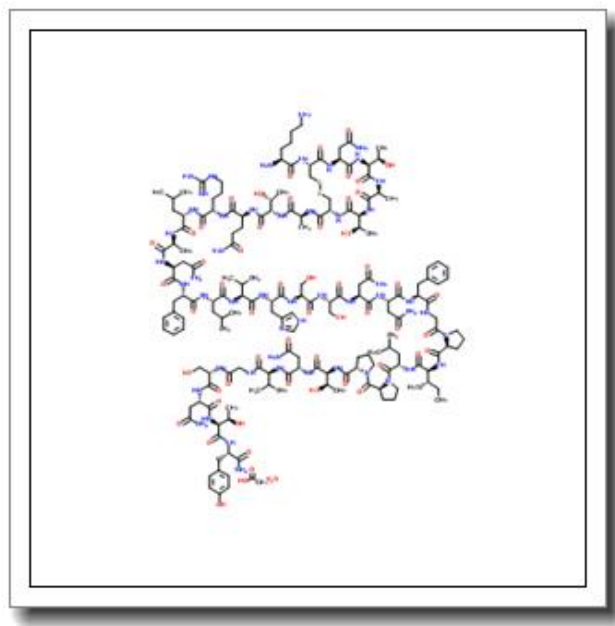


# 醋酸普兰林肽

*Pramlintide Acetate Hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pramlintide Acetate Hydrate
中文名称	醋酸普兰林肽
CAS 号	196078-30-5
分子式	C <sub>173</sub> H <sub>273</sub> N <sub>51</sub> O <sub>56</sub> S <sub>2</sub>
分子量	3951.41
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 醋酸普兰林肽产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

醋酸普兰林肽 (Pramlintide Acetate Hydrate) 是一种合成多肽药物, 化学名称为醋酸普兰林肽水合物, CAS 号为 196078-30-5。其分子式为  $C_{173}H_{273}N_5O_{105}S_2$ , 分子量为 3951.41, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水或稀醋酸溶液, 在特定 pH 条件下表现出良好的稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

醋酸普兰林肽是胰淀素 (Amylin) 的类似物, 具有与天然胰淀素相似的生物活性。它通过调节血糖水平发挥重要作用, 能够延缓胃排空、抑制胰高血糖素分泌并增强饱腹感。这些功能使其在糖尿病治疗中具有显著价值, 尤其适用于 1 型和 2 型糖尿病患者的辅助治疗。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

醋酸普兰林肽主要用于糖尿病管理领域, 作为胰岛素的辅助治疗药物。具体用途包括:

- 与餐时胰岛素联用, 降低 1 型或 2 型糖尿病患者的餐后血糖波动;
- 减少胰岛素用量, 同时改善长期血糖控制 (如 HbA1c 指标);
- 潜在应用于肥胖症治疗研究, 因其可抑制食欲并减少食物摄入。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥保存, 长期储存建议分装并避免反复冻融。使用前需用无菌注射用水或生理盐水溶解, 配制后溶液应在  $2-8^{\circ}C$  保存并于 24 小时内使用。实验或临床使用时需注意无菌操作, 避免高温或强酸强碱环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并符合 USP/EP 标准。安全信息包括:

- 操作时需佩戴防护手套及护目镜, 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；
- 本品仅供科研或医药用途，不可直接用于人体治疗，临床使用需遵循相关法规。

以上信息基于现有研究数据，具体应用请以实际文献或法规要求为准。