



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-去氨基-8-右旋精氨酸加压素 (desmopressin) 是一种合成的多肽类激素, 化学名称为 1-去氨基-8-右旋精氨酸加压素, CAS 号为 62288-83-9。其分子式为  $C_{48}H_{68}N_{14}O_{14}S_2$ , 分子量为 1129.269, 纯度不低于 96%。该化合物是天然抗利尿激素 (加压素) 的结构类似物, 通过去除氨基和右旋精氨酸修饰, 显著提高了其抗利尿活性并降低了加压作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

desmopressin 通过与肾脏集合管上的 V2 受体结合, 激活腺苷酸环化酶, 促进水通道蛋白 (AQP2) 的表达与膜转运, 从而增强水的重吸收, 减少尿液排出。其独特的结构修饰使其具有较长的半衰期和更高的受体选择性, 在临床上表现出显著的抗利尿效果, 同时几乎无升压副作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

desmopressin 广泛应用于医学和科研领域。在临床上, 主要用于治疗中枢性尿崩症、夜间遗尿症以及轻度血友病 A 或血管性血友病的出血控制。在科研中, 它常作为研究肾脏水代谢、受体信号转导及肽类激素结构的工具分子。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议用无菌生理盐水或缓冲液溶解, 避免与氧化剂或金属离子接触。实验操作需在低温环境下进行, 以保持其稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 符合生物试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或专业医疗用途, 不可用于食品或化妆品。