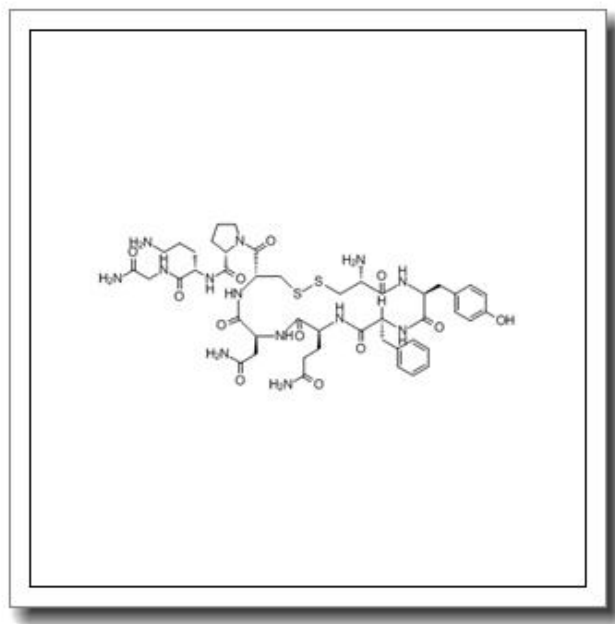


# 鸟氨加压素

*Ornipressin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ornipressin
中文名称	鸟氨加压素
CAS 号	3397-23-7
分子式	C <sub>45</sub> H <sub>63</sub> N <sub>13</sub> O <sub>12</sub> S <sub>2</sub>
分子量	1042.192
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 鸟氨加压素 (Ornipressin)

CAS 号: 3397-23-7

分子式: C<sub>45</sub>H<sub>63</sub>N<sub>13</sub>O<sub>12</sub>S<sub>2</sub>

分子量: 1042.192

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

鸟氨加压素是一种合成的九肽化合物, 属于加压素类似物, 其化学结构中包含鸟氨酸残基。该化合物通过固相合成法制备, 具有高纯度和稳定性。其分子式为 C<sub>45</sub>H<sub>63</sub>N<sub>13</sub>O<sub>12</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 1042.192, CAS 号为 3397-23-7。本产品纯度 ≥96%, 符合生化试剂的高标准要求, 适用于科研和医药领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

鸟氨加压素是一种血管收缩剂, 通过激活血管平滑肌上的 V1 受体, 引起血管收缩和血压升高。与天然加压素相比, 其结构修饰使其具有更长的半衰期和更强的受体选择性。在生理学研究中, 鸟氨加压素常用于模拟或研究加压素的生物效应, 尤其在心血管系统和肾脏功能调节方面具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

鸟氨加压素广泛应用于以下领域:

- 医学研究: 用于研究血管收缩机制、血压调节及肾脏血流动力学。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于开发新型血管活性药物。
- 实验模型: 在动物模型中模拟低血压或休克状态, 评估治疗药物的效果。
- 生化分析: 作为标准品或对照品, 用于加压素及其受体的结合实验。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20° C 以下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前需缓慢解冻, 并在冰上操作。建议溶解于无菌生理盐水或缓冲液中, 避免使用强酸或强碱溶剂。开封后请尽快使用, 剩余部分需分装保存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级试剂标准。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，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或质检报告，请联系我们的技术支持团队。