

# Urocortin,大鼠

*Urocortin, rat*

DDPPLSIDLTFHLLRTLLELARTQSQRRERAEQNRIIFDSV-NH<sub>2</sub>

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Urocortin, rat
中文名称	Urocortin, 大鼠
CAS 号	171543-83-2
分子式	C <sub>206</sub> H <sub>338</sub> N <sub>6</sub> O <sub>26</sub>
分子量	4707.26
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Urocortin, rat (Urocortin, 大鼠) 是一种由 206 个氨基酸组成的神经肽，化学式为 C<sub>206</sub>H<sub>338</sub>N<sub>6</sub>O<sub>26</sub>，分子量为 4707.26，CAS 号为 171543-83-2。该产品以冻干粉形式提供，纯度超过 96%，具有高度的生物活性。Urocortin 属于促肾上腺皮质激素释放因子 (CRF) 家族，与 CRF 受体具有高亲和力，其结构特征包括多个保守的二硫键，确保其稳定的三维构象和功能活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Urocortin, rat 是一种重要的神经调节肽，主要通过激活 CRF1 和 CRF2 受体发挥作用。它在应激反应、能量代谢、心血管调节和免疫调控中扮演关键角色。研究表明，Urocortin 能够抑制食欲、降低血压，并在中枢神经系统中调节焦虑和抑郁行为。其功能与哺乳动物的应激适应和生理稳态密切相关，是神经内分泌研究的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Urocortin, rat 广泛应用于神经生物学、药理学和内分泌学领域的研究。具体用途包括：

- 研究 CRF 受体信号通路及其在应激反应中的作用。
- 探索 Urocortin 在心血管疾病、代谢综合征和神经退行性疾病中的潜在治疗价值。
- 作为标准品或对照品用于 ELISA、Western blot 等免疫检测实验。
- 用于细胞培养实验，研究其对神经元或内分泌细胞的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20° C 或更低温度下，避免反复冻融以确保稳定性。使用前，建议将冻干粉溶解于无菌蒸馏水或适当的缓冲液（如 PBS）中，配制成工作浓度。溶

解后的溶液可在 4° C 短期保存（不超过 24 小时），长期保存需分装并置于-80° C。避免使用含有蛋白酶或高浓度盐的溶剂，以免影响蛋白活性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%，内毒素含量低于 1 EU/ μ g。实验操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。