

Urocortin, 人类

Urocortin, human



产品基本信息

属性	值
化学名称	Urocortin, human
中文名称	Urocortin, 人类
CAS 号	176591-49-4
分子式	C204H337N63O64
分子量	4696.24
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Urocortin, human (人类 Urocortin) 是一种由 204 个氨基酸组成的神经肽，化学式为 C₂₀₄H₃₃₇N₆₃O₆₄，分子量为 4696.24，CAS 号为 176591-49-4。该产品以冻干粉形式提供，纯度不低于 96%。Urocortin 属于促肾上腺皮质激素释放因子 (CRF) 家族，具有高度保守的结构特征，其生物活性依赖于完整的空间构象。

2. 生物化学功能与重要性

Urocortin 通过与 CRF 受体 (CRFR1 和 CRFR2) 结合，调控下丘脑-垂体-肾上腺轴 (HPA 轴) 的应激反应。它在心血管系统、能量代谢和炎症反应中发挥重要作用，尤其在应激反应、焦虑行为和血压调节中具有关键功能。Urocortin 的表达异常与多种疾病相关，如心力衰竭、代谢综合征和神经退行性疾病。

3. 主要应用领域与具体用途

Urocortin 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在科研中，它用于研究应激反应的分子机制、心血管疾病的病理生理学以及神经内分泌调控。在药物开发中，Urocortin 作为潜在的治疗靶点，用于开发抗焦虑、抗心力衰竭和抗炎药物。此外，它还可作为细胞培养的添加剂，用于研究细胞应激模型。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20℃ 以下，避免反复冻融。使用前需用无菌生理盐水或缓冲液 (如 PBS) 溶解，建议分装后保存以减少活性损失。工作浓度需根据实验体系优化，通常为 1-100 nM。避免与强氧化剂或蛋白酶接触，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，内毒素含量低于 1 EU/μg。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于诊断或治疗。废弃物需按生物有害物质处理规范处置。