

# 促肾上腺皮质激素释放因子

*Corticotropin-releasing factor (human and rat)*

SEEPPISLDLTFHLLREVLEMARAEQLAQQAHSNRKLMETII-NH<sub>2</sub>

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Corticotropin-releasing factor (human and rat)
中文名称	促肾上腺皮质激素释放因子
CAS 号	86784-80-7
分子式	C <sub>208</sub> H <sub>344</sub> N <sub>6</sub> O <sub>63</sub> S <sub>2</sub>
分子量	4757.45
纯度	>96%

## 产品说明

促肾上腺皮质激素释放因子 (Corticotropin-releasing factor, CRF) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

促肾上腺皮质激素释放因子 (CRF) 是一种由 41 个氨基酸组成的神经肽，化学名称为 Corticotropin-releasing factor (human and rat)，CAS 号为 86784-80-7。其分子式为 C<sub>208</sub>H<sub>344</sub>N<sub>6</sub>O<sub>63</sub>S<sub>2</sub>，分子量为 4757.45，纯度超过 96%。CRF 在人和大鼠中具有高度保守的序列，是下丘脑-垂体-肾上腺轴 (HPA 轴) 的关键调节因子。本品为冻干粉末形式，具有良好的水溶性和稳定性，适合科研和体外实验使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

CRF 是神经内分泌系统的重要信号分子，主要通过 CRF 受体 (CRFR1 和 CRFR2) 结合发挥作用。它能够刺激垂体前叶释放促肾上腺皮质激素 (ACTH)，进而调节肾上腺皮质激素的合成与分泌。此外，CRF 还参与应激反应、情绪调节、免疫功能和能量代谢等多种生理过程，是研究应激相关疾病 (如焦虑、抑郁和代谢紊乱) 的重要靶点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于神经生物学、内分泌学和药理学研究领域。具体用途包括：体外细胞实验中的 CRF 受体激活研究；动物模型中应激反应的机制探索；药物筛选和开发中针对 CRF 信号通路的靶点验证。此外，CRF 还可用于免疫组化、ELISA 和质谱分析等实验技术中作为标准品或对照。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20℃ 以下，避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议用无菌蒸馏水或缓冲液 (如 PBS) 溶解，配制成适当浓度的母液后分装保存。工作浓度需根据具体实验体系优化，建议参考相关文献或预实验确定。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

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析验证纯度，确保批次间一致性。使用时需穿戴实验服和手套，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。本品仅限科研使用，不可用于诊断或治疗用途。废弃物应按照实验室生物安全规范处理。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队获取详细信息。