

# 丝拉克肽

*acth (1-39)*

SYSMEHFRWG KPVGKKRRPV KVYPNGAEDE SAEAPLEF

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	acth (1-39)
中文名称	丝拉克肽
CAS 号	12279-41-3
分子式	C207H308N56O58S
分子量	4541.07
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

丝拉克肽 (ACTH (1-39)) 是一种由 39 个氨基酸组成的多肽激素, 化学名称为促肾上腺皮质激素片段 1-39, CAS 号为 12279-41-3。其分子式为 C<sub>207</sub>H<sub>308</sub>N<sub>56</sub>O<sub>58</sub>S, 分子量为 4541.07, 纯度高于 96%。该肽链具有典型的  $\alpha$ -螺旋结构, 包含多个功能性氨基酸残基, 是其生物活性的关键。丝拉克肽在溶液中表现出良好的稳定性, 但需避免极端 pH 条件和高温环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

丝拉克肽是垂体前叶分泌的促肾上腺皮质激素 (ACTH) 的完整活性形式, 通过与肾上腺皮质细胞膜上的黑皮质素 2 受体 (MC2R) 结合, 刺激糖皮质激素 (如皮质醇) 的合成与分泌。它在下丘脑-垂体-肾上腺轴 (HPA 轴) 中扮演核心角色, 参与应激反应、能量代谢调节和免疫功能的调控。此外, ACTH (1-39) 还用于研究肾上腺功能异常及相关疾病的机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

丝拉克肽广泛应用于生物医学研究与药物开发领域。在基础研究中, 它被用作标准品或工具肽, 用于 ACTH 受体信号通路的研究。临床上, 其衍生物可用于诊断肾上腺皮质功能不全 (如 ACTH 刺激试验)。此外, 该肽在神经科学和内分泌学研究中也有重要价值, 例如探索应激反应的分子机制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需在 -20° C 以下干燥避光保存, 长期储存建议分装后置于 -80° C。溶解时推荐使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 避免反复冻融。工作液应现配现用, 未用完的溶液需在 4° C 保存并于 24 小时内使用。实验操作需在无菌条件下进行, 避免微生物污染。

### 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%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套和实验服), 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。本品仅限科研使用，不可用于人体治疗或诊断。废弃物应  
照生物有害物质处理规范处置。