

# Alpha-促黑激素

*$\alpha$ -Melanocyte stimulating hormone*

Ac-SYSMEHFRWGKPV-NH<sub>2</sub>

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	$\alpha$ -Melanocyte stimulating hormone
中文名称	Alpha-促黑激素
CAS 号	581-05-5
分子式	C77H109N21O19S
分子量	1664.884
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

产品名称: Alpha-促黑激素 ( $\alpha$ -Melanocyte stimulating hormone)

CAS 号: 581-05-5

分子式: C77H109N21O19S

分子量: 1664.884

纯度:  $\geq 96\%$

### 1. 产品概述与化学特性

Alpha-促黑激素 ( $\alpha$ -MSH) 是一种由 13 个氨基酸组成的多肽激素, 属于黑皮质素家族。其化学结构包含一个核心序列 (His-Phe-Arg-Trp), 这是其生物活性的关键区域。该激素的分子式为 C77H109N21O19S, 分子量为 1664.884, CAS 号为 581-05-5。本产品纯度  $\geq 96\%$ , 通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保其高纯度和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Alpha-促黑激素主要通过激活黑皮质素受体 (MC1R 至 MC5R) 发挥多种生理作用。其核心功能包括调节皮肤色素沉着、抑制炎症反应、调节能量代谢和食欲。此外,  $\alpha$ -MSH 在中枢神经系统中具有神经保护作用, 并参与免疫调节。因其广泛的生理活性,  $\alpha$ -MSH 在医学和生物学研究具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Alpha-促黑激素广泛应用于科研和医药领域。在基础研究中, 它常用于探究黑皮质素信号通路的机制及其在代谢、炎症和皮肤疾病中的作用。在医药领域,  $\alpha$ -MSH 或其类似物被开发用于治疗色素异常性疾病 (如白癜风)、炎症性疾病和肥胖症。此外, 其在神经退行性疾病和免疫调节方面的潜在应用也备受关注。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 并用无菌缓冲液 (如 PBS 或生理盐水) 溶解。溶解后的溶液可在  $4^{\circ}\text{C}$  保存 1-

2 天，长期保存需分装并置于-80° C。实验过程中需避免高温和强酸强碱环境，以防多肽降解。

#### 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 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。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，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。