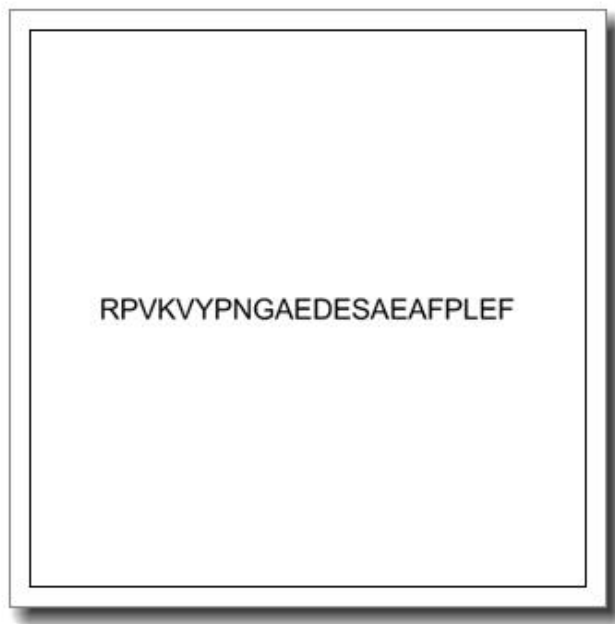


促肾上腺皮质激素(ACTH)(18-39),人

Adrenocorticotropic Hormone



产品基本信息

属性	值
化学名称	Adrenocorticotropic Hormone
中文名称	促肾上腺皮质激素(ACTH)(18-39),人
CAS号	53917-42-3
分子式	C112H165N27O36
分子量	2465.67
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

促肾上腺皮质激素 (ACTH) (18-39), 人是一种合成的多肽片段, 化学名称为 Adrenocorticotropic Hormone, CAS 号为 53917-42-3。其分子式为 C₁₁₂H₁₆₅N₂₇O₃₆, 分子量为 2465.67, 纯度不低于 96%。该肽段是 ACTH 激素的 C 端片段, 由 22 个氨基酸残基组成, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其高纯度特性确保了在科研和临床研究中的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

ACTH(18-39) 是促肾上腺皮质激素 (ACTH) 的活性片段之一, 在体内通过结合黑皮质素受体 (MCRs) 发挥生理作用。虽然其生物活性较全长 ACTH 有所差异, 但该片段在调节肾上腺皮质功能、影响类固醇激素合成以及参与免疫调节等方面仍具有重要研究价值。此外, ACTH(18-39) 在神经内分泌和炎症反应中的作用也备受关注, 是研究 ACTH 信号通路的常用工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方向: 一是作为标准品或对照品, 用于 ACTH 相关免疫检测和质谱分析; 二是用于研究 ACTH 片段与受体的相互作用机制; 三是在药物开发中用于筛选和评估靶向 MCRs 的候选化合物。此外, 其在神经科学和内分泌学的基础研究中也有重要应用。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议将 ACTH(18-39) 粉末储存于 -20°C 以下干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需用无菌缓冲液 (如 PBS 或生理盐水) 溶解, 并根据实验需求配制适当浓度。溶解后的溶液应分装保存, 短期内使用完毕, 避免长期存放导致降解。

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) 严格检测, 纯度 ≥ 96%。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。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。废弃物需按生物活性物质处理规范处置。