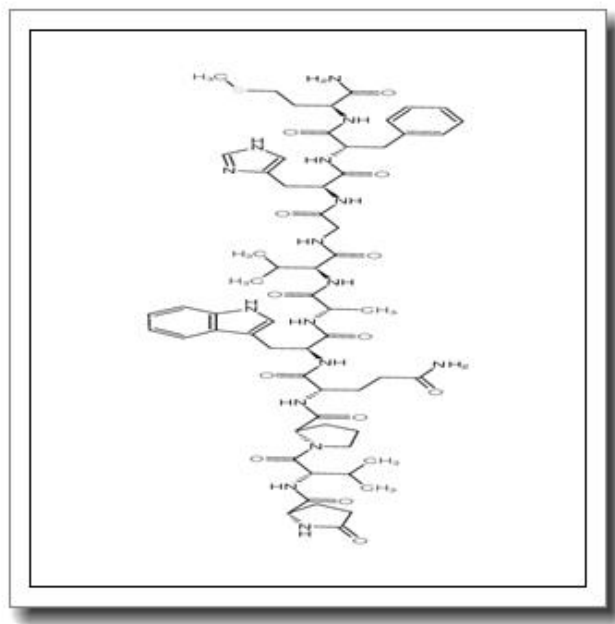


ALFA-胸腺肽

ranatensin



产品基本信息

属性	值
化学名称	ranatensin
中文名称	ALFA-胸腺肽
CAS 号	29451-71-6
分子式	C ₆₁ H ₈₄ N ₁₆ O ₁₃ S
分子量	1281.48
纯度	≥ 96%

产品说明

ALFA-胸腺肽 (Ranatensin) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

ALFA-胸腺肽 (化学名称: Ranatensin, CAS 号: 29451-71-6) 是一种生物活性多肽, 分子式为 $C_{61}H_{84}N_{16}O_{13}S$, 分子量为 1281.48。本品为白色至类白色冻干粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构包含 11 个氨基酸残基, 属于蛙皮素 (Bombesin) 家族的多肽类似物, 具有独特的受体结合特性。

2. 生物化学功能与重要性

ALFA-胸腺肽通过特异性结合胃泌素释放肽受体 (GRPR), 调控细胞增殖、分化和信号转导途径。在神经内分泌系统和胃肠道中发挥重要作用, 参与平滑肌收缩、胃酸分泌及激素释放等生理过程。其高亲和力受体结合能力使其成为研究肿瘤靶向治疗和神经生物学的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究领域, 包括:

- 1) 肿瘤学研究: 作为 GRPR 受体激动剂, 用于探究受体过度表达与乳腺癌、前列腺癌等肿瘤发展的关联;
- 2) 药理学实验: 用于筛选和评估新型抗癌药物或受体拮抗剂的活性;
- 3) 基础科研: 研究多肽激素的信号传导机制及生理功能。

4. 储存条件与使用建议

推荐储存于 -20°C 以下干燥避光环境, 长期保存建议分装后置于 -80°C 。使用时以无菌生理盐水或 PBS 缓冲液溶解, 避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 建议起始浓度为 0.1-10 nM。开封后请于 24 小时内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度及分子量符合标准。使用时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。仅限科研用途, 不可用于临床或食品领域。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：具体实验方案请参考文献或咨询技术支持团队获取进一步指导。