

产品说明

1. 产品概述与化学特性

人肠抑素（化学名称：(2S)-2-[[[(2S)-1-[2-[[[(2S)-1-[(2S)-2-aminopropanoyl]pyrrolidine-2-carbonyl]amino]acetyl]pyrrolidine-2-carbonyl]amino]-5-(diaminomethylideneamino)pentanoic acid]是一种多肽类化合物，CAS 号为 117830-79-2，分子式为 C₂₁H₃₆N₈O₆，分子量为 496.561。本品为白色至类白色粉末，纯度>96%，具有良好的水溶性。其结构中含有多个酰胺键和胍基，赋予其独特的生物活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

人肠抑素是一种重要的生物活性肽，主要参与调节胃肠道功能。它通过与特定受体结合，抑制胃酸分泌和胃肠蠕动，从而在消化系统中发挥调控作用。此外，人肠抑素还可能参与血糖调节和炎症反应，具有潜在的治疗价值。

3. 主要应用领域与具体用途

人肠抑素广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为标准品用于胃肠激素研究；作为工具药用于消化系统功能调控实验；在药物筛选中用于评估新型胃肠调节剂的活性。此外，它还可用于代谢性疾病和炎症相关疾病的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20℃以下干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议用无菌生理盐水或缓冲液溶解，避免使用强酸或强碱溶液。溶解后如需长期保存，建议分装后冷冻，避免反复冻融导致活性降低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛。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，不可用于人体或动物治疗。废弃物应按照实验室规范处理。