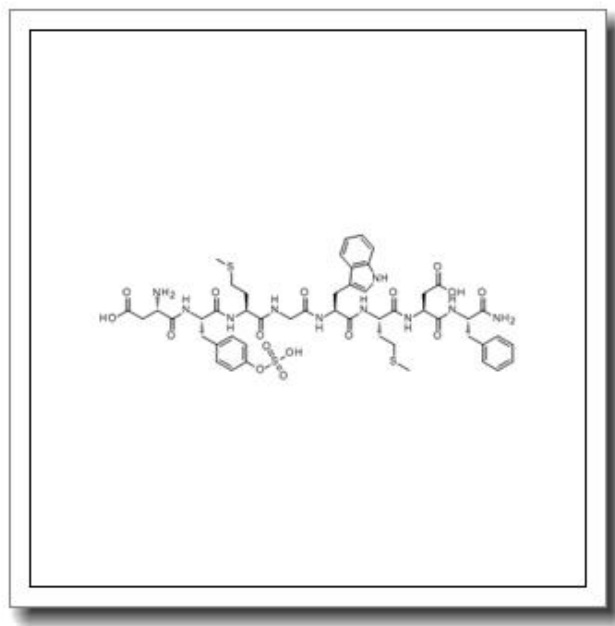


辛卡利特

CCK Octapeptide, sulfated



产品基本信息

属性	值
化学名称	CCK Octapeptide, sulfated
中文名称	辛卡利特
CAS 号	25126-32-3
分子式	C ₄₉ H ₆₂ N ₁₀ O ₁₆ S ₃
分子量	1143.269
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

辛卡利特 (CCK Octapeptide, sulfated) 是一种硫酸化的八肽胆囊收缩素类似物, 化学名称为 CCK Octapeptide, sulfated, CAS 号为 25126-32-3。其分子式为 C₄₉H₆₂N₁₀O₁₆S₃, 分子量为 1143.269, 纯度不低于 96%。该化合物是胆囊收缩素 (CCK) 的活性片段, 具有高度特异性的生物活性。其结构中的硫酸化修饰对维持其生理功能至关重要, 使其能够与 CCK 受体高效结合。

2. 生物化学功能与重要性

辛卡利特作为胆囊收缩素的类似物, 能够模拟 CCK 的生理作用, 包括刺激胰腺酶分泌、促进胆囊收缩以及调节胃肠道蠕动。此外, 它还参与中枢神经系统的信号传导, 影响食欲和焦虑行为。由于其与 CCK 受体的高亲和力, 辛卡利特在研究中常被用作工具肽, 用于探索 CCK 受体的功能及相关信号通路。

3. 主要应用领域与具体用途

辛卡利特广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为 CCK 受体研究的激动剂, 用于药理学和信号传导机制研究;
- 在消化系统研究中, 用于模拟 CCK 对胰腺和胆囊的生理调控作用;
- 在神经科学研究中, 用于探究 CCK 在中枢神经系统中的功能, 如焦虑和摄食行为的调控;
- 作为标准品或对照品, 用于相关生物检测方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保辛卡利特的稳定性和活性, 建议将其储存于 -20°C 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适当的缓冲液溶解, 并根据实验需求配制工作浓度。溶解后的溶液应分装保存, 避免长期放置。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 验证不低于 96%。使用时需注意以下安

全信息:

- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗；
- 避免吸入或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和实验室规范进行。