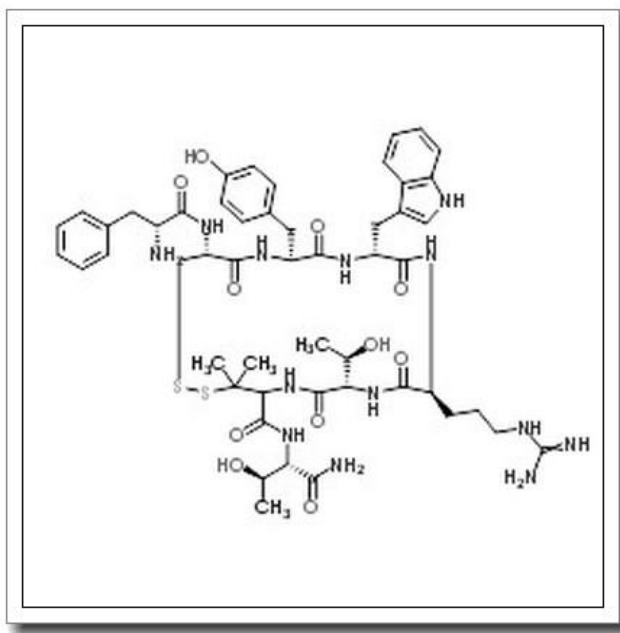


D-PHE-CYS-TYR-D-TRP-ARG-THR-PEN-THR-NH₂(DISULFIDE BRIDGE:CYS2-PEN7)

ctap



产品基本信息

属性	值
化学名称	ctap
中文名称	D-PHE-CYS-TYR-D-TRP-ARG-THR-PEN-THR-NH ₂ (DISULFIDE BRIDGE:CYS2-PEN7)
CAS 号	103429-32-9
分子式	C ₅₁ H ₆₉ N ₁₃ O ₁₁ S ₂
分子量	1104.304
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为合成多肽 ctap，化学名称为 D-PHE-CYS-TYR-D-TRP-ARG-THR-PEN-THR-NH₂ (DISULFIDE BRIDGE:CYS2-PEN7)，CAS 号为 103429-32-9。其分子式为 C₅₁H₆₉N₁₃O₁₁S₂，分子量为 1104.304，纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该多肽含有一个二硫键 (CYS2-PEN7)，结构稳定，具有典型的疏水性和亲水性氨基酸序列，适合用于生物化学研究及药物开发。

2. 生物化学功能与重要性

ctap 是一种选择性 κ-阿片受体拮抗剂，能够特异性结合并抑制 κ-阿片受体的活性。在神经科学研究中，它被广泛用于探索阿片类药物的作用机制、疼痛调节及成瘾行为。其高选择性和强效拮抗特性使其成为研究中枢神经系统功能的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

ctap 主要用于以下领域：神经药理学研究，特别是 κ-阿片受体相关信号通路分析；疼痛机制研究，用于评估受体在痛觉调控中的作用；行为学实验，如成瘾模型和情绪相关研究。此外，它还可作为标准品用于药物筛选和受体结合实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 以下干燥环境中，避免反复冻融以维持稳定性。使用时建议以无菌生理盐水或缓冲液溶解，并分装保存。工作浓度需根据实验体系优化，推荐进行预实验以确定最佳剂量。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱 (MS) 和 HPLC 双重验证，确保序列准确及纯度达标。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。