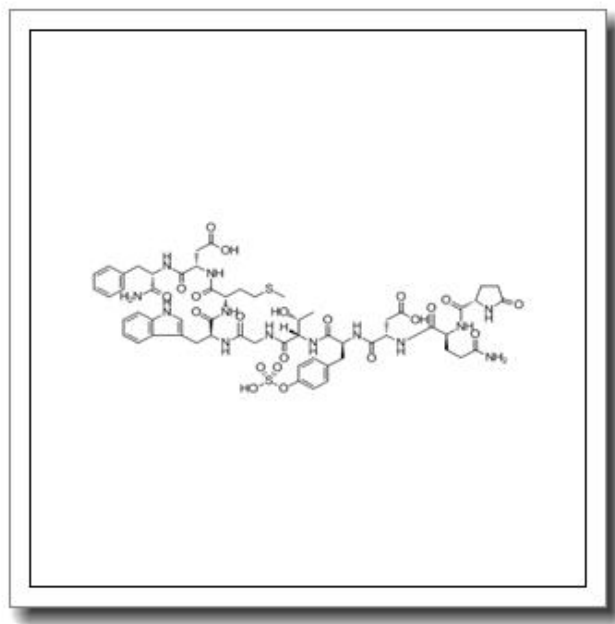


硫酸化蓝肽

ceruletide



产品基本信息

属性	值
化学名称	ceruletide
中文名称	硫酸化蓝肽
CAS 号	17650-98-5
分子式	C ₅₈ H ₇₃ N ₁₃ O ₂₁ S ₂
分子量	980.051
纯度	≥ 96%

产品说明

硫酸化蓝肽 (Ceruletide) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

硫酸化蓝肽 (Ceruletide) 是一种人工合成的十肽化合物，化学名称为 ceruletide，CAS 号为 17650-98-5。其分子式为 $C_{58}H_{73}N_{13}O_{21}S_2$ ，分子量为 980.051，纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物是天然胆囊收缩素 (CCK) 的类似物，具有稳定的硫酸化修饰结构，能够模拟 CCK 的生理活性。其水溶性良好，在生理 pH 条件下呈现稳定的化学性质，适合用于体外及体内研究。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸化蓝肽通过与胆囊收缩素受体 (CCK1 和 CCK2 受体) 结合，发挥多种生物学作用。它能够刺激胰腺分泌消化酶，促进胆囊收缩，调节胃肠道蠕动，并在中枢神经系统中参与食欲调控和焦虑行为的调节。由于其高亲和力和特异性，硫酸化蓝肽在药理学和生理学研究中被广泛用作工具分子，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

硫酸化蓝肽的主要应用领域包括基础科学研究、药物开发和临床前研究。在基础研究中，它常用于研究消化系统功能、神经递质调控及受体信号转导机制。在药物开发中，硫酸化蓝肽可作为先导化合物，用于设计新型 CCK 受体激动剂或拮抗剂。此外，它还被用于动物模型中的胰腺功能检测和胆囊收缩实验。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 $-20^{\circ}C$ 以下，避免反复冻融以维持稳定性。使用时建议用无菌生理盐水或缓冲液溶解，配制成工作液后尽快使用，避免长期存放。实验操作应在生物安全柜内进行，佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级试剂标准。使用过程中需注意，硫酸化蓝肽可能引起胃肠道刺激或过敏反应，操作时应避免直接接触皮肤或吸入粉

尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。