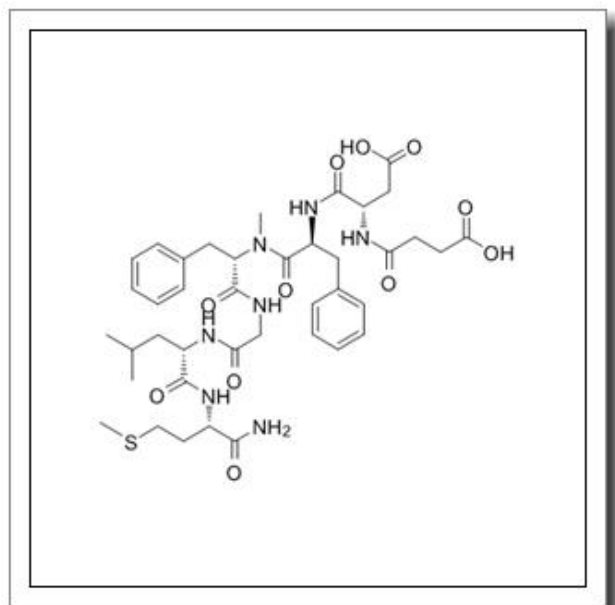


琥珀酰基-天冬氨酰-苯丙氨酰-(N-甲基)-苯丙氨酰-甘氨酰-亮氨酰-蛋氨酸胺

Senktide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Senktide
中文名称	琥珀酰基-天冬氨酰-苯丙氨酰-(N-甲基)-苯丙氨酰-甘氨酰-亮氨酰-蛋氨酸胺
CAS 号	106128-89-6
分子式	C40H55N7O11S
分子量	841.97
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Senktide (琥珀酰基-天冬氨酰-苯丙氨酰-(N-甲基)-苯丙氨酰-甘氨酰-亮氨酰-蛋氨酸胺) 是一种合成的六肽化合物, CAS 号为 106128-89-6, 分子式为 $C_{40}H_{55}N_7O_{11}S$, 分子量为 841.97。该产品纯度不低于 96%, 具有高度的化学稳定性和特异性。Senktide 是神经激肽 3 受体 (NK3R) 的选择性激动剂, 其结构中的琥珀酰基和 N-甲基化修饰增强了其对受体的亲和力。

2. 生物化学功能与重要性

Senktide 通过与神经激肽 3 受体结合, 激活下游信号通路, 参与调控多种生理过程, 包括神经递质释放、平滑肌收缩和炎症反应。它在神经科学研究中尤为重要, 常用于研究 NK3R 在神经系统中的作用机制, 如疼痛感知、情绪调节和神经退行性疾病。

3. 主要应用领域与具体用途

Senktide 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 神经科学研究: 用于探究 NK3R 在神经系统中的功能及其与疾病的关联。
- 药理学研究: 作为工具化合物, 用于筛选和评估 NK3R 拮抗剂的活性。
- 动物模型实验: 用于建立与 NK3R 相关的疾病模型, 如精神分裂症和抑郁症。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前建议短暂离心, 并在无菌条件下溶解于适当的缓冲液 (如生理盐水或 DMSO) 中。实验操作时应佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 避免吸入或摄入。如发生意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。