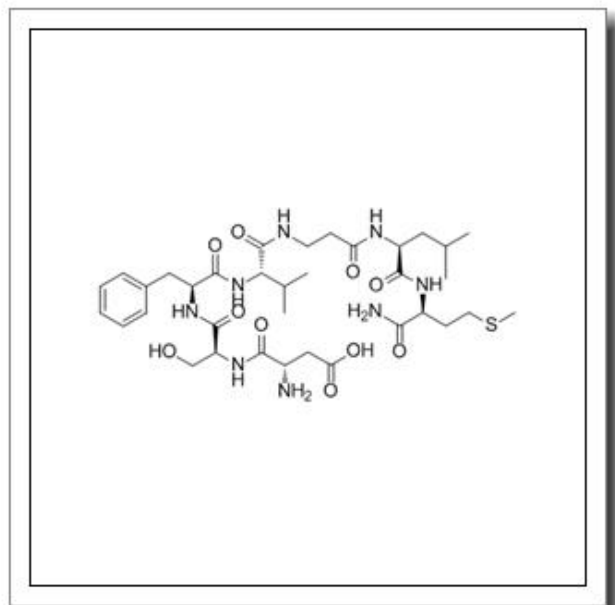


ASP-SER-PHE-VAL-B-ALA-LEU-MET-NH₂

[bAla⁸]-Neurokinin A(4-10)



产品基本信息

属性	值
化学名称	[bAla ⁸]-Neurokinin A(4-10)
中文名称	ASP-SER-PHE-VAL-B-ALA-LEU-MET-NH ₂
CAS 号	122063-01-8
分子式	C ₃₅ H ₅₆ N ₈ O ₁₀ S
分子量	780.932
纯度	≥96%

产品说明

[bAla8]-Neurokinin A(4-10) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

[bAla8]-Neurokinin A(4-10) 是一种合成的神经激肽 A (NKA) 类似物, 其化学名称为 ASP-SER-PHE-VAL-B-ALA-LEU-MET-NH₂, CAS 号为 122063-01-8。该肽的分子式为 C₃₅H₅₆N₈O₁₀S, 分子量为 780.932, 纯度 ≥96%。其结构特点在于第 8 位氨基酸为 β-丙氨酸 (bAla), 这一修饰可能影响其与受体的结合特性及稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

神经激肽 A (NKA) 属于速激肽家族, 主要通过 NK2 受体发挥作用, 参与平滑肌收缩、炎症反应及神经信号传导等生理过程。[bAla8]-Neurokinin A(4-10) 作为 NKA 的截短类似物, 保留了核心生物活性序列, 常用于研究 NK2 受体的特异性激活或拮抗机制, 是神经生物学和药理学研究中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 神经科学研究: 用于探究速激肽信号通路及其在疼痛、炎症和呼吸道疾病中的作用。
- 药物开发: 作为 NK2 受体靶向药物的筛选与优化工具。
- 细胞实验: 用于体外受体结合实验或功能研究, 如平滑肌收缩模型的建立。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20℃ 以下干燥避光保存, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前需短暂离心, 并用无菌缓冲液 (如 PBS 或生理盐水) 溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行预实验以确定最佳剂量。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 质谱分析确认分子量。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。仅限科研用途, 不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。