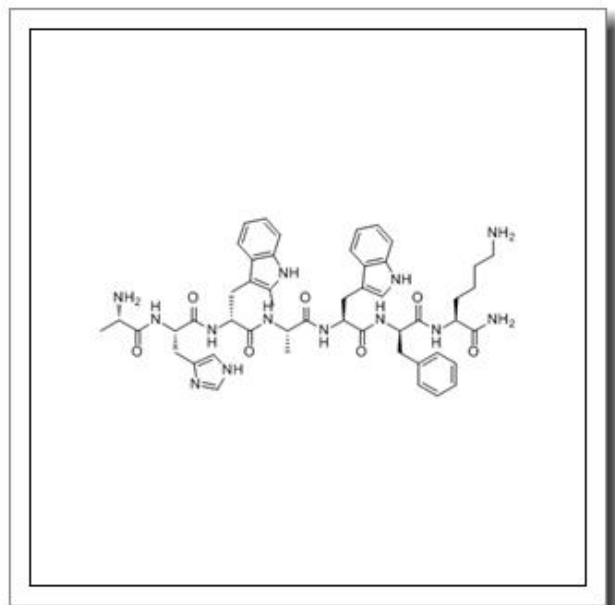


Alexamorelin

Alexamorelin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Alexamorelin
中文名称	Alexamorelin
CAS 号	196808-85-2
分子式	
分子量	958.12
纯度	≥96%

产品说明

Alexamorelin 产品说明

1. 产品概述与化学特性

Alexamorelin (化学名称: Alexamorelin, CAS 号: 196808-85-2) 是一种合成生长激素释放肽 (GHRP) 类似物, 分子式为 $C_{49}H_{62}N_{12}O_9$, 分子量为 958.12。本产品为高纯度化合物, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含特定的氨基酸序列, 能够模拟天然生长激素释放激素 (GHRH) 的功能, 与生长激素促分泌素受体 (GHSR) 结合, 从而调控生长激素的释放。

2. 生物化学功能与重要性

Alexamorelin 通过激活下丘脑-垂体轴, 刺激垂体前叶释放生长激素 (GH), 进而促进胰岛素样生长因子-1 (IGF-1) 的合成。这一机制在调节代谢、促进蛋白质合成、增强肌肉生长及组织修复中具有重要作用。其高效性和特异性使其成为研究生长激素分泌机制及相关疾病治疗的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Alexamorelin 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 生长激素分泌机制的基础研究, 如 GHSR 信号通路分析;
- 代谢性疾病 (如生长激素缺乏症、肌肉萎缩症) 的潜在治疗药物开发;
- 运动医学与抗衰老研究中的代谢调节剂评估;
- 作为对照品或标准品用于相关生物活性检测实验。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在 -20°C 以下干燥避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。建议溶解于无菌生理盐水或适当缓冲液 (如 PBS) 中, 现配现用。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。Alexamorelin 为研究用途, 不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接

触皮肤或吸入粉尘。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行。