

MOTILIN (CANINE)

Motilin canine

FVPIFTHSELQKIREKERNKGQ

产品基本信息

属性	值
化学名称	Motilin canine
中文名称	MOTILIN (CANINE)
CAS 号	85490-53-5
分子式	C120H194N36O34
分子量	2685.05
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MOTILIN (CANINE) (化学名称: Motilin canine, CAS 号: 85490-53-5) 是一种由 120 个氨基酸残基组成的多肽激素, 分子式为 C₁₂₀H₁₉₄N₃₆O₃₄, 分子量为 2685.05。本产品为高纯度制剂, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和生物活性。其序列与犬源 Motilin 完全一致, 适用于相关生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Motilin 是一种主要由胃肠道内分泌细胞分泌的激素, 在调节胃肠蠕动和消化过程中发挥关键作用。它能够通过激活 Motilin 受体 (GPR38) 刺激胃和小肠的收缩, 从而影响消化周期。犬源 Motilin 与人类 Motilin 具有高度同源性, 是研究胃肠动力障碍和相关疾病的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于胃肠生理学、药理学及神经内分泌学研究领域, 具体用途包括:

- 作为标准品用于 Motilin 受体结合实验
- 研究胃肠动力调节机制及药物开发
- 用于动物模型 (如犬类) 的胃肠功能研究
- 作为免疫原制备 Motilin 特异性抗体

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议以下储存与使用条件:

- 储存于 -20°C 以下干燥环境中, 避免反复冻融
- 使用前短暂离心, 溶解时推荐使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液
- 工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行预实验确定最佳剂量

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 >96%, 不含内毒素等常见污染物。实验操作时需注意:

- 穿戴实验服和手套, 避免直接接触皮肤或黏膜

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医
- 仅限科研使用，不可用于临床或诊断用途