

# Myristoyl Pentapeptide-17

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Myristoyl Pentapeptide-17
产品目录号	
CAS 号	959610-30-1
分子式	C41H81N9O6
分子量	796.138
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Myristoyl Pentapeptide-17 (肉豆蔻酰五肽-17) 是一种合成肽类化合物, 化学名称为肉豆蔻酰五肽-17, CAS 号为 959610-30-1。其分子式为 C<sub>41</sub>H<sub>81</sub>N<sub>9</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 796.138, 纯度高于 96%。该化合物由五肽序列与肉豆蔻酰基 (Myristoyl) 修饰组成, 具有明确的分子结构和稳定的化学性质。其高纯度特性确保了在科研和工业应用中的可靠性和重复性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Myristoyl Pentapeptide-17 在生物化学研究中具有重要作用, 尤其作为信号肽或细胞穿透肽的模型分子。肉豆蔻酰基的修饰增强了其脂溶性, 使其更易穿过细胞膜, 从而在细胞内传递信号或调控特定生物过程。此外, 该肽段可能参与蛋白质-蛋白质相互作用, 在细胞通讯和代谢调控中发挥潜在功能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究、化妆品开发及药物递送系统。在科研领域, 它常用于研究肽类药物的透膜机制或作为载体肽的对照品。在化妆品行业, 其可能作为活性成分用于抗衰老或皮肤修复产品, 通过促进胶原蛋白合成或细胞再生发挥作用。在药物开发中, 可作为靶向递送系统的组成部分, 提高药物的生物利用度。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 Myristoyl Pentapeptide-17 置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以维持稳定性。使用时需溶解于适当溶剂 (如无菌水或缓冲液), 并根据实验需求调整浓度。操作过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 其属于非危险化学品, 但仍需遵循实验室常规操作规范。如意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步优化。