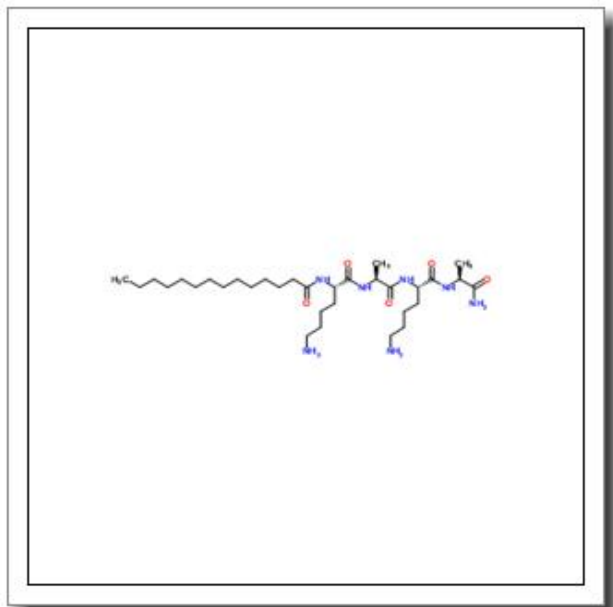


# N2-(1-氧代十四烷基)-L-赖氨酰-L-丙氨酰-L-赖氨酰-L-丙氨酰胺

*N2-Tetradecanoyl-L-lysyl-L-alanyl-L-lysyl-L-alaninamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N2-Tetradecanoyl-L-lysyl-L-alanyl-L-lysyl-L-alaninamide
中文名称	N2-(1-氧代十四烷基)-L-赖氨酰-L-丙氨酰-L-赖氨酰-L-丙氨酰胺
CAS 号	959610-24-3
分子式	C32H63N7O5
分子量	625. 886
纯度	≥96%

## 产品说明

### N2-Tetradecanoyl-L-lysyl-L-alanyl-L-lysyl-L-alaninamide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为合成多肽衍生物，化学名称为 N2-(1-氧代十四烷基)-L-赖氨酰-L-丙氨酰-L-赖氨酰-L-丙氨酰胺，CAS 号 959610-24-3，分子式 C<sub>32</sub>H<sub>63</sub>N<sub>7</sub>O<sub>5</sub>，分子量 625.886。其结构包含十四烷酰基 (Tetradecanoyl) 修饰的赖氨酸-丙氨酸-赖氨酸-丙氨酰胺序列，纯度 ≥96%，呈白色至类白色粉末状，可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，水溶性较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过十四烷酰基的疏水修饰增强了细胞膜穿透能力，其多肽骨架可模拟天然蛋白片段，在信号传导研究中作为特定激酶或受体的调节剂。赖氨酸残基的游离氨基为后续偶联反应提供活性位点，使其成为药物载体设计或生物标记物开发的理想中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在生物医学研究中，本产品常用于以下领域：

- 抗菌肽模拟：通过疏水链与微生物膜相互作用，评估其抑菌活性。
- 药物递送系统：作为脂肽类载体，提升亲水性药物的跨膜效率。
- 免疫调节研究：通过 TLR 受体激活或抑制实验，探索先天免疫应答机制。
- 生化试剂：用于蛋白质-脂质相互作用的基础研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免反复冻融。使用时需溶解于适当溶剂（如含 0.1% TFA 的乙腈/水溶液），并短暂超声处理以提高溶解度。工作液需现配现用，剩余溶液应分装冷冻保存。操作时需佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，质谱 (MS) 及核磁共振 (NMR) 验证结构。潜在危害

包括呼吸道刺激（吸入粉尘）及皮肤接触致敏，需在通风橱中操作。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业生化实验背景。