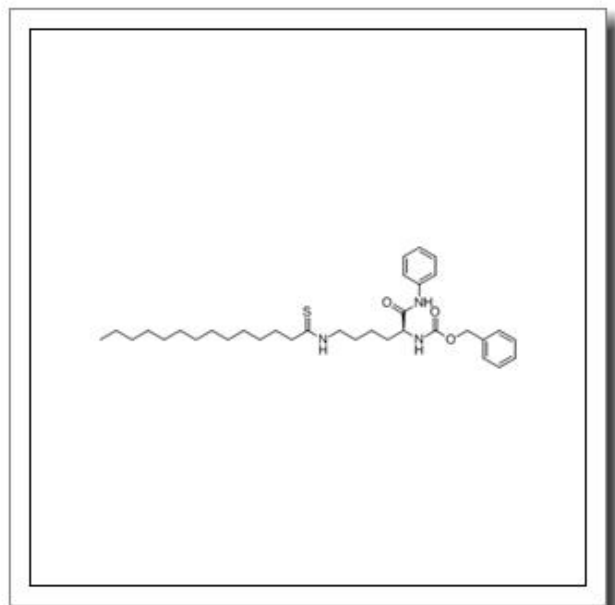


# Thiomyristoyl

*Thiomyristoyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Thiomyristoyl
中文名称	Thiomyristoyl
CAS 号	1429749-41-6
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>51</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	581.8612
纯度	≥96%

## 产品说明

以下是一份专业的产品说明文档:

### Thiomyristoyl 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Thiomyristoyl 是一种具有重要生物活性的硫酯类化合物, 化学名称为 Thiomyristoyl, CAS 登记号为 1429749-41-6。其分子式为  $C_{34}H_{51}N_3O_3S$ , 分子量为 581.8612。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有特定的疏水性和反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和极端 pH 条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为蛋白质酰化修饰的模拟物, Thiomyristoyl 能够可逆地与蛋白质半胱氨酸残基结合, 影响蛋白质的定位、稳定性和功能。这种修饰在细胞信号转导、膜蛋白运输等关键生理过程中发挥重要作用。其独特的硫酯键使其成为研究蛋白质脂质化修饰的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域: 作为生化试剂用于蛋白质翻译后修饰研究; 作为酶学研究的工具化合物; 用于药物开发中靶点验证阶段; 在细胞信号通路研究中作为探针使用。具体可用于体外酶活性测定、细胞培养实验以及蛋白质组学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 工作浓度需根据具体实验体系优化。建议现配现用, 剩余溶液应分装冻存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃物应按危险化学品处理规范处置。

请注意：本产品应在专业研究人员指导下使用，具体实验条件需根据实际研究目的进行优化。更多技术参数和参考文献可联系我们的技术支持部门获取。