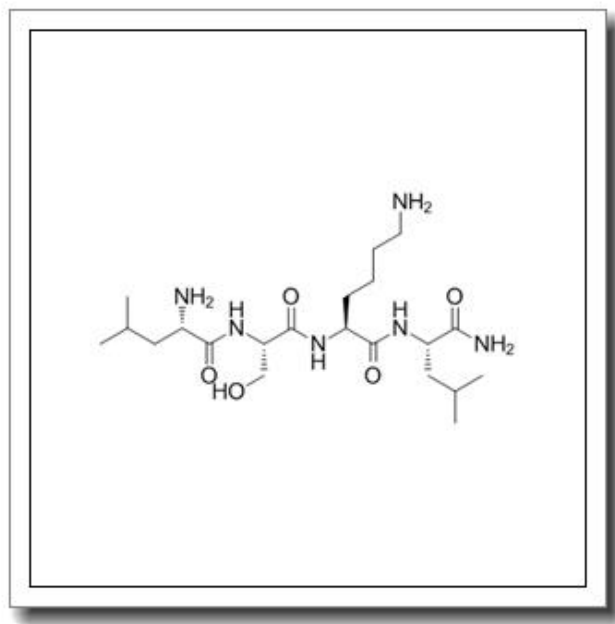


# LSKL,血小板反应蛋白 TSP-1 的抑制剂

LSKL-NH2



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	LSKL-NH2
中文名称	LSKL, 血小板反应蛋白 TSP-1 的抑制剂
CAS 号	283609-79-0
分子式	C21H42N6O5
分子量	458.595
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

LSKL-NH2 是一种具有特定生物活性的多肽化合物，化学名称为 LSKL-NH2，中文名称为 LSKL（血小板反应蛋白 TSP-1 的抑制剂）。其 CAS 号为 283609-79-0，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>42</sub>N<sub>6</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 458.595。该产品纯度高达 96% 以上，确保了其在科研和生物医学应用中的高可靠性和一致性。LSKL-NH2 作为一种小分子多肽，具有良好的水溶性和稳定性，适合用于体外和体内实验研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

LSKL-NH2 是血小板反应蛋白 TSP-1（Thrombospondin-1）的特异性抑制剂，能够阻断 TSP-1 与其受体 CD36 的相互作用。TSP-1 是一种多功能糖蛋白，参与调控细胞黏附、迁移、凋亡和血管生成等过程。LSKL-NH2 通过抑制 TSP-1 的活性，在研究中被广泛用于探索 TSP-1/CD36 信号通路在炎症、肿瘤、心血管疾病和纤维化等病理过程中的作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

LSKL-NH2 在多个研究领域具有重要应用价值。在肿瘤研究中，它被用于抑制 TSP-1 介导的血管生成和肿瘤微环境调控。在心血管疾病模型中，LSKL-NH2 可用于研究 TSP-1 对心肌缺血再灌注损伤的影响。此外，该化合物还可用于炎症和纤维化疾病的研究，例如肺纤维化和肾纤维化的实验模型。其具体用途包括体外细胞实验、动物模型干预以及信号通路机制研究。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保 LSKL-NH2 的稳定性和活性，建议将其储存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时，建议将粉末溶解于无菌蒸馏水或缓冲液中，配制成适当浓度的母液，并根据实验需求进一步稀释。由于多肽易降解，溶解后的溶液应分装保存，并避免长时间暴露于室温或强光条件下。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时应遵守

实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。该产品仅限科研使用，不可用于临床或药物开发。运输过程中需确保低温干燥条件，以保持其稳定性。