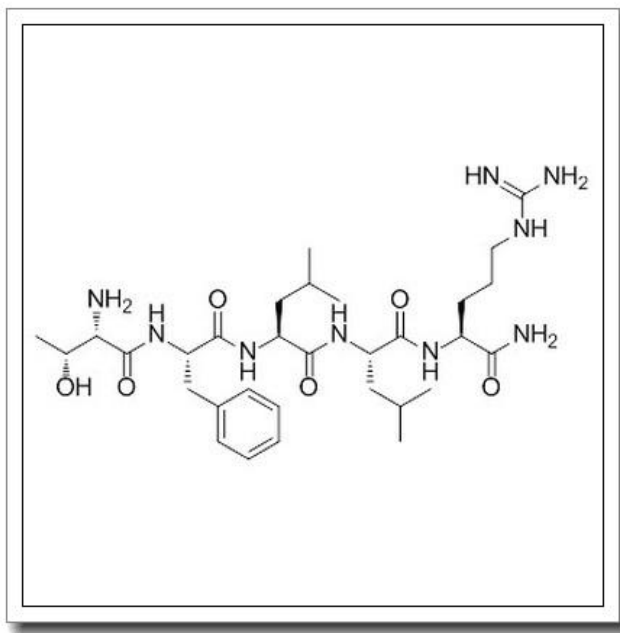


# 血酶受体

*tf11r-nh2*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tf11r-nh2
中文名称	血酶受体
CAS 号	197794-83-5
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>53</sub> N <sub>9</sub> O <sub>6</sub>
分子量	647.809
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

TFLLR-NH2 是一种合成多肽，化学名称为血酶受体，CAS 号为 197794-83-5。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>53</sub>N<sub>9</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 647.809，纯度高于 96%。该多肽由特定氨基酸序列组成，C 端以酰胺化修饰（-NH<sub>2</sub>）增强其稳定性。TFLLR-NH2 为白色至类白色冻干粉末，易溶于水或缓冲溶液，在生理 pH 条件下表现良好溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

TFLLR-NH2 是蛋白酶激活受体 1（PAR1）的激动剂，通过模拟凝血酶切割位点激活 PAR1 信号通路。PAR1 在血小板活化、炎症反应及血管功能调节中起关键作用。该多肽因其高选择性和活性，成为研究 PAR1 介导的细胞信号转导、血栓形成及内皮功能障碍的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

TFLLR-NH2 广泛应用于心血管疾病、凝血机制及炎症相关研究领域。具体用途包括：体外血小板聚集实验、内皮细胞功能研究、PAR1 受体信号通路机制探索，以及药物筛选模型的建立。其还可用于开发抗血栓或抗炎药物的靶点验证实验。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。复溶时建议使用无菌磷酸盐缓冲液（PBS）或生理盐水，配制成工作液后分装保存，短期内使用完毕。实验浓度需根据具体模型优化，推荐起始浓度为 1-10 μM。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 纯化及质谱分析验证，纯度>96%。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物处置需符合实验室化学品管理规范。