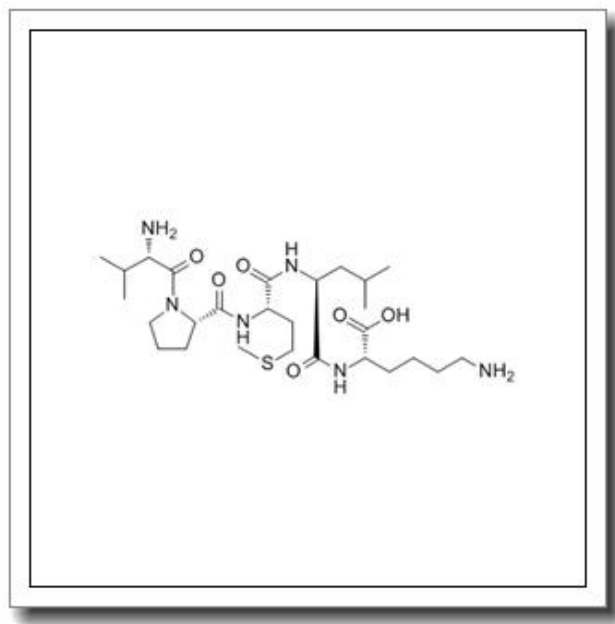


# Bax 抑制肽 V5

*BAX Inhibiting Peptide V5*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	BAX Inhibiting Peptide V5
中文名称	Bax 抑制肽 V5
CAS 号	579492-81-2
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>50</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	586.787
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Bax 抑制肽 V5 (BAX Inhibiting Peptide V5) 是一种人工合成的多肽, 化学名称为 Bax Inhibiting Peptide V5, CAS 号为 579492-81-2。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>50</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>S, 分子量为 586.787, 纯度 ≥96%。该肽通过特异性结合 Bax 蛋白, 抑制其促凋亡活性, 具有明确的生物活性。其结构包含疏水性和亲水性氨基酸残基, 确保了良好的溶解性和细胞膜穿透能力。

### 2. 生物化学功能与重要性

Bax 抑制肽 V5 通过靶向 Bax 蛋白的活性位点, 阻断 Bax 蛋白的寡聚化和线粒体膜定位, 从而抑制细胞凋亡的启动。Bax 蛋白是 Bcl-2 家族中的促凋亡成员, 其激活会导致线粒体外膜通透性增加, 释放细胞色素 C 并引发凋亡级联反应。该肽在研究中被广泛用于探索凋亡信号通路, 尤其在神经退行性疾病、缺血再灌注损伤和癌症治疗领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Bax 抑制肽 V5 主要用于基础研究和药物开发领域。在实验室中, 它常用于凋亡机制研究、细胞保护实验以及筛选抗凋亡药物。具体应用包括:

- 神经保护研究: 用于模拟缺血或缺氧条件下的神经元凋亡抑制。
- 心血管疾病研究: 减轻心肌细胞在缺血再灌注损伤中的凋亡。
- 癌症治疗探索: 作为工具肽验证 Bax 蛋白在肿瘤细胞耐药性中的作用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20°C 以下干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 并用无菌缓冲液 (如 PBS 或生理盐水) 溶解至所需浓度。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐范围为 10-100 μM。避免与强氧化剂或还原剂接触, 以免影响肽的活性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告。实验操

作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。