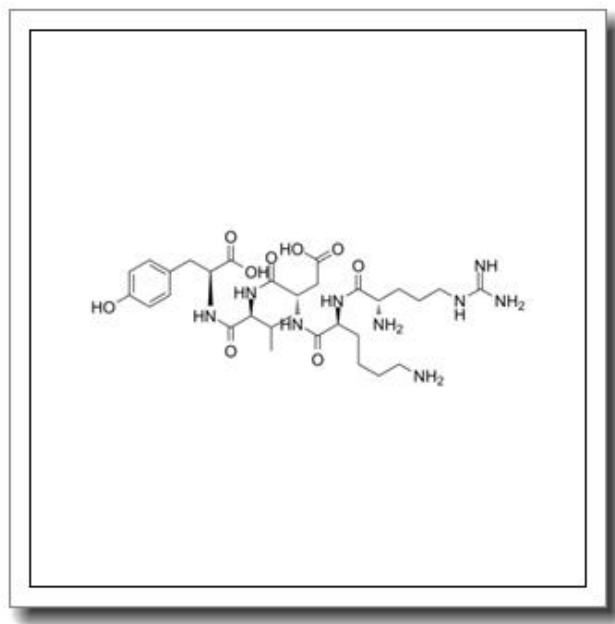


# 胸腺五肽

*Thymopentin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Thymopentin
中文名称	胸腺五肽
CAS 号	69558-55-0
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>49</sub> N <sub>9</sub> O <sub>9</sub>
分子量	679.765
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 胸腺五肽 (Thymopentin) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

胸腺五肽是一种由五个氨基酸残基组成的生物活性多肽，化学名称为 Thymopentin，CAS 号为 69558-55-0。其分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>49</sub>N<sub>9</sub>O<sub>9</sub>，分子量为 679.765，纯度不低于 96%。该肽段来源于胸腺生成素 (Thymopoietin) 的活性中心区域，具有明确的化学结构和稳定的生物活性。胸腺五肽易溶于水，在生理条件下表现出良好的溶解性和稳定性，适用于体外和体内研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

胸腺五肽是免疫调节的关键分子，能够模拟胸腺激素的生理功能，促进 T 细胞的分化、成熟和活化。它通过增强 Th1 细胞免疫应答和调节 Th2 细胞平衡，发挥免疫调节作用。此外，胸腺五肽还能刺激巨噬细胞和自然杀伤细胞 (NK 细胞) 的活性，提升机体抗感染和抗肿瘤能力。其在免疫缺陷疾病、感染性疾病和肿瘤辅助治疗中具有重要的研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

胸腺五肽广泛应用于免疫学研究和临床医学领域。在科研中，它常用于免疫调节机制研究、T 细胞功能实验以及药物筛选模型。在临床应用中，胸腺五肽被用作免疫增强剂，辅助治疗免疫功能低下、慢性感染 (如乙肝、HIV) 以及肿瘤放化疗后的免疫重建。此外，它还可用于皮肤科疾病 (如银屑病) 和自身免疫性疾病的辅助治疗。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 以下，干燥环境中，避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议用无菌生理盐水或 PBS 溶解，配制后尽快使用，未用完的溶液可分装冷冻保存。实验操作需在无菌条件下进行，避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并经过严格的质控流程确保批次一致性。使用

时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或专业医疗用途，不可直接用于人体治疗。