

# 丝肽

*silk peptide*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	silk peptide
中文名称	丝肽
CAS 号	96690-41-4
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

丝肽 (Silk Peptide, CAS 号: 96690-41-4) 是一种来源于天然蚕丝蛋白的水解产物, 由多种氨基酸通过肽键连接而成。其分子结构复杂, 通常以小分子肽段形式存在, 分子量分布较广。本产品纯度  $\geq 96\%$ , 具有优良的水溶性和生物相容性, 其化学性质稳定, 易于与其他生物分子或材料结合。

#### 2. 生物化学功能与重要性

丝肽富含甘氨酸、丙氨酸和丝氨酸等氨基酸, 这些成分对皮肤和组织的修复与再生具有重要作用。丝肽能够促进胶原蛋白合成, 增强皮肤弹性, 同时具有保湿和抗氧化功能。在生物医学领域, 丝肽因其低免疫原性和生物可降解性, 被广泛用于组织工程和药物递送系统。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

丝肽在多个领域具有广泛应用:

- 化妆品行业: 作为保湿剂、抗衰老成分和皮肤修复剂, 常用于精华液、面膜和乳液等产品。
- 医药领域: 用于伤口敷料、人工皮肤和缓释药物载体, 促进组织修复。
- 食品工业: 作为功能性食品添加剂, 提供氨基酸营养支持。
- 生物材料: 用于制备生物相容性薄膜、凝胶或纤维, 应用于医疗器械和再生医学。

#### 4. 储存条件与使用建议

丝肽应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}\text{C}$ , 长期保存可置于  $-20^{\circ}\text{C}$ 。使用时需避免与强氧化剂接触, 溶解于水或缓冲液时应轻柔搅拌以防止泡沫产生。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 确保批次间一致性。丝肽无

毒且生物相容性良好，但仍需遵循实验室安全规范，避免直接吸入或接触眼睛。如不慎接触，请用大量清水冲洗并就医。操作时建议佩戴防护手套和口罩。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于直接食用或注射。