

胶原蛋白(鱼)

Collagens polypeptide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Collagens polypeptide
中文名称	胶原蛋白(鱼)
CAS 号	9007-34-5
分子式	C13H24N4O4
分子量	300.354
纯度	≥ 96%

产品说明

胶原蛋白（鱼）产品说明

1. 产品概述与化学特性

胶原蛋白（鱼）是一种从鱼类组织中提取的天然胶原蛋白多肽，化学名称为 Collagens polypeptide，CAS 号为 9007-34-5。其分子式为 $C_{13}H_{24}N_{4}O_4$ ，分子量为 300.354，纯度不低于 96%。该产品为白色至淡黄色粉末，具有良好的水溶性和生物相容性，其结构主要由甘氨酸、脯氨酸和羟脯氨酸重复序列组成，形成典型的三螺旋结构，赋予其独特的力学性能和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

胶原蛋白是动物体内含量最丰富的结构性蛋白，在维持组织强度、弹性和修复中起关键作用。鱼类胶原蛋白因其低抗原性和高生物利用度，成为哺乳动物胶原蛋白的理想替代品。其多肽形式更易被吸收，能够促进细胞迁移、增殖和分化，在伤口愈合、皮肤再生和骨骼修复中发挥重要作用。此外，它还具有抗氧化和保湿特性，广泛应用于生物医学和化妆品领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 医药与组织工程：作为生物支架材料用于创伤修复、人工皮肤和骨组织工程。
- 化妆品行业：作为保湿剂和抗衰老成分，添加于面膜、精华液等护肤品中。
- 营养保健品：制成口服补充剂，改善皮肤弹性和关节健康。
- 食品工业：作为功能性食品添加剂，增强产品营养价值和口感。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需注意无菌操作，溶解建议使用无菌生理盐水或去离子水，避免高温长时间处理以防变性。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封以防吸潮。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，微生物限度、重金属含量等均符合药典标准。

使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接吸入粉尘。如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。本品为非危险化学品，但需远离儿童和宠物存放。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需根据实际需求进一步验证。