

I型牛跟腱胶原蛋白(水溶性)

Type I Bovine Achilles Tendon Collagen (Water-Soluble)

| 产品编号 | 产品名称 | 包装规格 |
|---------------|----------------|-------|
| NBS8005-100mg | I型牛跟腱胶原蛋白(水溶性) | 100mg |
| NBS8005-500mg | I型牛跟腱胶原蛋白(水溶性) | 500mg |
| NBS8005-1g | I型牛跟腱胶原蛋白(水溶性) | 1g |

产品简介：

胶原蛋白 (Collagen) 是结缔组织和内脏器官外基质的主要成分，但在皮肤、肌腱、骨骼中分布最为广泛。胶原蛋白在结构和遗传学上被分为不同类型，I型胶原蛋白 (Collagen, Type I) 结构上是由 2 个 α_1 链和 1 个 α_2 链组成的异源多聚体，在 37°C 中性条件下可保留天然三螺旋完整结构，具有良好的生物相容性和低免疫原性，被广泛用于多种细胞的培养基质，如肝细胞、纤维细胞、脊髓神经节、雪旺氏细胞等。I型胶原蛋白在细胞生长、分化、迁移和组织形态的发生等方面也具有重要应用。

应用领域：

细胞培养：用于 3D 细胞支架、类器官培养、细胞黏附实验。

组织工程：作为皮肤、骨、软骨修复的基质材料。

医学研究：伤口敷料、药物载体开发。

化妆品原料：保湿、抗衰老配方添加剂。

产品特性：

- 1) 中文名称：I型牛跟腱胶原蛋白（水溶性）
- 2) 英文名称：Type I Bovine Achilles Tendon Collagen (Water-Soluble)
- 3) 来源：牛跟腱 (Bovine Achilles Tendon)
- 4) 类型：I型胶原蛋白
- 5) 溶解性：水溶性（溶于弱酸、PBS 或细胞培养液）
- 6) 外观：白色或类白色纤维状或冻干粉末
- 7) 纯度：≥95%

- 8) 低内毒素：内毒素含量≤0.1 EU/mg，适用于细胞培养及体外研究。
- 9) 分子量：主要成分为完整的α1(I)和α2(I)链（约 140 kDa），部分降解片段≤100 kDa。
- 10) pH 稳定性：溶于弱酸环境（pH 3.0-4.0），中性条件下可形成凝胶。

保存条件：

冻干粉-20°C干燥，3年有效，溶液需4°C保存，1周有效。分装后-80°C长期保存（避免反复冻融）。

产品使用：

1. 复溶方法：推荐用0.1%乙酸（或4°C预冷PBS）溶解，浓度1-10 mg/mL，**[注意]**：轻柔搅拌避免起泡。
2. 灭菌处理：完全溶解后溶液可通过0.22μm滤膜过滤，高浓度首选建议短时间10-15min辐照除菌，**[注意]**：避免高压灭菌。
3. 凝胶制备：调整pH至7.0-7.4（如用NaOH或缓冲液），37°C孵育30分钟形成凝胶。

注意事项：

1. 本品为天然提取物，批次间可能存在轻微颜色或溶解性差异，不影响性能。
2. 避免高温、剧烈震荡或反复冻融以防降解。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其他用途！

相关产品：

| 产品编号 | 产品名称 | 包装规格 |
|---------------|-----------------------|-------|
| NBS8001-10mg | FITC标记牛血清蛋白(FITC-BSA) | 10mg |
| NBS8002-10mg | 罗丹明标记牛血清蛋白(TRITC-BSA) | 10mg |
| NBS8003-100mg | 水溶性丝素蛋白 | 100mg |
| NBS8004-100mg | 可溶性丝素蛋白(无菌冻干粉) | 100mg |
| NBS8005-100mg | I型牛跟腱胶原蛋白(水溶性) | 100mg |