

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 $\alpha 1$ 链和 1 个 $\alpha 2$ 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: $\geq 95\%$

- 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 $\alpha 1(I)$ 和 $\alpha 2(I)$ 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℃干燥，3 年有效，溶液需 4℃保存，1 周有效。分装后-80℃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℃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 0.22 μ m 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℃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
<u>NBS8001-10mg</u>	<u>FITC 标记牛血清蛋白(FITC-BSA)</u>	10mg
<u>NBS8002-10mg</u>	<u>罗丹明标记牛血清蛋白(TRITC-BSA)</u>	10mg
<u>NBS8003-100mg</u>	<u>水溶性丝素蛋白</u>	100mg
<u>NBS8004-100mg</u>	<u>可溶性丝素蛋白(无菌冻干粉)</u>	100mg
<u>NBS8005-100mg</u>	<u>I 型牛跟腱胶原蛋白(水溶性)</u>	100mg