

## 鼠尾胶原蛋白 I 型溶液

## 说明书

名称	鼠尾胶原蛋白 I 型溶液 (1mg/ml)
英文	rat tail tendon collagen type I (1mg/ml)
货号	CSP145
规格	1ml
保存	4°C保存, 12个月有效
用途	仅供科研使用

## 【产品描述】

胶原蛋白是一种纤维蛋白, 由三个  $\alpha$  链组成, 可以结合形成绳状三螺旋, 为细胞外基质提供抗拉强度, 在细胞生长、分化、附着和细胞迁移中发挥关键作用。  $\alpha$ -链 (Gly-X-Y)  $n$  周期性排列: 甘氨酸(G)是一个小的氨基酸, 很适合于三螺旋。 X 和 Y 是典型的脯氨酸和羟脯氨酸, 这对胶原蛋白的稳定性至关重要。 I 型是最常见的纤维状胶原蛋白 (90%), 主要见于皮肤、骨骼、肌腱和其他结缔组织, 可以制备成一种清晰的凝胶, 提供 3D 基质或表面涂在组织培养板上, 促进细胞贴壁和增殖。本产品无尘车间内生产, 保证洁净度; 可用于包被细胞培养器皿 (单分子层包被); 产品为无菌的溶液, 省去从干粉配制的麻烦; 0.5M 醋酸稀释, 可以直接稀释包被培养瓶。

## 【操作说明】 (仅供参考)

- 1) 细胞培养器皿的表面包被推荐浓度: 1-5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 。
- 2) 以包被浓度为 2 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  为例:

培养瓶	表面积 ( $\text{cm}^2$ )	胶原蛋白 I 溶液	纯水
T25	25 $\text{cm}^2$	50 $\mu\text{l}$	2.5ml
T75	75 $\text{cm}^2$	150 $\mu\text{l}$	7.5ml

- 3) 晃动培养瓶使胶原蛋白 I 溶液均匀铺满培养瓶底, 随后将培养瓶放置 4°C 过夜后方可使

用；

4) 取出胶原蛋白 I 溶液，用 PBS 溶液冲洗 2-3 次，加入培养基和细胞即可。

### 【注意事项】

- 1、 注意无菌操作，避免污染；
- 2、 操作时，请穿实验服并戴一次性手套及口罩；
- 3、 仅供科研使用。