

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 (20 μ g/ml)
英文	rat tail tendon collagen type I (20 μ g/ml)
货号	CSP134
规格	50ml
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 α 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。 α -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; 10mM 醋酸稀释至工作浓度, 避免了再次稀释等重复操作。

【操作说明】 (仅供参考)

(本产品为已经稀释好的包被液可以直接用来包被培养瓶)

1) 按照下表加入不同培养瓶包被时推荐的胶原蛋白 I 量:

培养瓶	胶原蛋白 I 溶液
T25	2.5ml
T75	7.5ml

2) 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；

3) 取出胶原蛋白 I 溶液，用 PBS 溶液冲洗两次，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。