

## Collagen I

### 胶原蛋白 I 型

产品编号	产品名称	规格
BS929-1g	胶原蛋白 I 型	1 g

#### 产品简介:

科研研究用生化试剂。

英文名称: Collagen I

有效期: 3 年

CAS: 9007-34-5

别名: 可溶性胶原蛋白 I

溶解性: 10 mg/ml 溶于水

纯度:  $\geq 98\%$

外观: 白色粉末

储存条件: 2-8 °C

单位: 瓶

#### 使用方法:

最佳的包被浓度取决于细胞类型以及应用或研究目的。

- 1、用 0.1M 醋酸溶液溶解胶原蛋白，配置浓度为 0.1% (w/v) 胶原蛋白储存液。室温搅拌 1-3h 直至胶原蛋白完全溶解。
- 2、取一无菌玻璃瓶，在瓶底部铺上一层氯仿，将胶原蛋白溶液转移到氯仿上层，氯仿体积为胶原蛋白溶液的 10%，不能震荡或搅拌。2-8°C 静置过夜。将上层胶原蛋白溶液转移至无菌容器中（无菌操作）。若采用滤膜过滤除菌，会导致蛋白量损失。
- 3、根据包被面积计算所需包被液体积；将 0.1% 的胶原蛋白储存液进行 10 倍比例稀释，配制成 0.01% 的工作浓度。
- 4、以 6-10 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  浓度向细胞培养皿中加入胶原蛋白工作液，完全覆盖表面即可。
- 5、室温或 37°C 放置数小时，或者 2-8°C 过夜。
- 6、吸去多余液体，让培养皿干燥过夜。干燥包被好的培养皿表面可以经过 UV 照射过夜灭菌。
- 7、再接种细胞前可以用无菌的平衡盐溶液洗涤细胞培养皿表面。

#### 注意事项:

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。