

LinGel™ 明胶溶液（无菌、低内毒素）

产品介绍

LinGel™ 明胶溶液由医用级高纯度明胶、注射用水组成，是一种经无菌处理的低内毒素水平明胶溶液。本产品可用于细胞培养板、培养皿等表面的包被，以促进细胞的贴壁和增殖，用于常规哺乳动物细胞、胚胎干细胞、胚胎成纤维细胞等的培养。也可用于 PCR 反应中，作为稳定剂来增加热敏感的酶——Taq DNA 聚合酶在高温下的稳定性和活性，提高 PCR 的扩增效率。

产品型号

型号	溶液浓度 (w/v)	凝冻强度 (g)	无菌	内毒素
GEL-PS-A001	0.1%	120	✓	≤1 EU/mL
GEL-PS-A002	1%	120	✓	≤2 EU/mL
GEL-PS-A003	2%	120	✓	≤5 EU/mL
GEL-PS-A004	5%	120	✓	≤10 EU/mL
GEL-PS-B001	0.1%	250	✓	≤1 EU/mL
GEL-PS-B002	1%	250	✓	≤2 EU/mL
GEL-PS-B003	2%	250	✓	≤5 EU/mL
GEL-PS-B004	5%	250	✓	≤10 EU/mL

产品规格

组分	外观	规格
明胶水溶液	无色至淡黄色透明溶液	100mL/瓶

使用建议

1、包被 (Coating)

①0.1%的明胶适合大多数细胞培养时的包被，1%的明胶可用于内皮细胞，具体的使用浓度依据细胞类型和实验目的而定。按照下表推荐体积加入到相应的细胞培养容器中，充分覆盖需要包被表面。

培养容器	96 孔板	48 孔板	24 孔板	12 孔板	6 孔板
样品体积	100 μL	300 μL	0.5 mL	1.0 mL	2.0 mL

②将培养容器放于 37°C 培养箱内，至少 2 小时使得明胶表面干燥。注：可以根据包被后的培养效果，酌情延长包被时间，通常也可以包被过夜。

③弃去多余的明胶溶液。无需培养基润洗，可以直接用于细胞培养，或者封口保存于 2-8°C，通常 72 小时内使用效果相近。

④将细胞悬液加入到培养容器中进行培养。

2、PCR 稳定剂

根据实验需求将明胶水溶液按比例加入到 PCR 反应体系中。

注意事项

1、明胶溶液在温度较低时会形成凝胶，使用前在 37°C-60°C 孵育至完全溶解后使用。不同浓度明胶溶液复溶后再凝胶化时间（25°C）如下表。

明胶型号	0.1%溶液	1%溶液	2%溶液	5%溶液
A 系列	>5 天	>5 天	>5 天	8 小时
B 系列	>2 天	>2 天	24 小时	2 小时

2、产品取用时注意无菌操作，避免微生物污染。

3、产品开封后建议 3 个月内使用完毕。

4、需要稀释产品时，推荐使用细胞培养级用水，稀释后样品置于 2-8°C 储存，72 小时内使用完。

储存条件

室温，6 个月；2-8°C（建议），12 个月。

