

0.1%明胶溶液

Cat.No	产品名称	规格	储存条件	保质期
IMC-819-100 mL	0.1%明胶溶液	100 mL	-20℃	12 个月

产品简介

0.1%明胶溶液，即 0.1% Gelatin Solution (Embryo cell culture tested)，本产品主要用于细胞培养板、培养皿等表面的包被 (Coating)，以促进哺乳动物细胞的贴壁和增殖。

明胶是细胞外基质蛋白胶原 (Collagen) 经过不可逆变性处理，但仍维持其部分结构和一些功能特性的产物。明胶作为胶原的衍生产物常用于包被 (coating) 细胞培养板或培养皿，以促进细胞的贴壁和增殖，广泛用于细胞培养。

本产品包被后的表面介质支持多种贴壁细胞培养，不仅能支持常规哺乳动物细胞的贴壁培养，还能用于小鼠胚胎干细胞的培养和传代，具有饲养层功能但丧失有丝分裂活性的小鼠胚胎成纤维细胞培养；以及人类胚胎多能干细胞、人诱导性多能干细胞来源的拟胚小体 (Embryoid bodies) 的多个胚层的定向分化等。

使用说明

1. 将 0.1%明胶溶液按照如下表格所推荐体积加入到培养容器中。

Multi-well plates	Recommended Volume
96-well Plate	100 μL
48-well Plate	300 μL
24-well Plate	0.5 mL
12-well Plate	1.0 mL
6-well Plate	2.0 mL

2. 室温静置 30 分钟。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 0.1%明胶溶液。后续可以直接用于细胞培养，或者封口保存于 4℃，通常 72 小时内使用效果相近。
4. 将细胞悬液加入到培养皿中进行培养。

注意事项

1. 明胶溶液在温度较低时会有固体颗粒析出的现象，使用前在 25℃-55℃孵育至完全溶解后使用。
2. 包被过程结束后，无须润洗，可直接接种细胞。
3. 使用时注意无菌操作，避免微生物污染。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。