明胶包被液（1 mg/mL）

基本信息

货号	规格	形态	储存条件	运输条件	有效期
RC0196	100 mL	液体	2~8℃	冰袋	12 个月

产品简介

明胶，英文名 Gelatin ，源自天然细胞外基质（ECM）成分。由于其成本低、丰富且保留天然细胞结合基序，明胶已成为组织工程应用中备受追捧的材料。明胶溶液具有热可逆胶凝特性，能够合成生物相容性和可生物降解的水凝胶，并促进细胞粘附、铺展和增殖。

明胶包被液用于细胞培养过程包被培养器皿以促进细胞贴壁，针对一些贴壁能力较弱的细胞，有助于细胞形态伸展以及减少聚团生长。

在胚胎干细胞、诱导性多能干细胞、原代胚胎成纤维细胞的培养过程，以及间充质干细胞诱导成脂、成骨、成软骨诱导分化实验时，建议使用本产品对培养瓶、培养皿或培养孔板进行预包被处理，以获得更好的培养效果。

使用方法

1、用于细胞培养以及细胞实验需要预包被促使细胞贴壁时，本品可直接使用，不需要稀释；

备注：若用于其他实验，也可根据实验要求，用无菌水稀释到工作浓度即可。

2、取无菌的干净培养器皿，加入适量的明胶包被液，以没过整个器皿底面且多一点为宜；

3、加入明胶包被液后，将培养器皿放置在 37℃饱和湿度培养箱里内 30 min；

备注：包被时间通常 5 min-2 h 不等，可结合实际细胞贴壁情况适当延长或减少包被时间，有些实验甚至需要包被过夜。

4、将培养瓶盖好，放入 37℃培养箱，静置包被 1-2h 以上；

备注：若时间紧迫，也可不干燥吸出多余明胶后直接使用，干燥通常会更加有利于后续的细胞粘附。

5、无需清洗，可以直接接种细胞进行细胞培养或者其他实验。

注意事项

1、明胶加入过程应避免产生气泡，气泡会导致明胶铺的不均匀，甚至有些地方空缺，不利于后续细胞的贴壁；

2、包被液用量，依据不同培养器皿而定，一般确保培养器皿底部完全覆盖为准（并且确保包被时间内不干）；

3、明胶包被液在低温情况下容易形成胶冻状，可在 25-37℃孵育溶解后正常使用；

4、本产品已过滤除菌处理，操作过程应注意无菌操作；

5、本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。