

明胶包被液 (1 mg/mL)

货号: PB180535
规格: 10mL

一、产品说明

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凝胶特性, 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。

二、产品信息

规格	10 mL
浓度	1 mg/mL
溶剂	纯化水
储存条件	2-8°C
有效期	12 个月

三、使用说明

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°C 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. 包被完成后吸除多余的明胶包被液, 于超净台内吹风数分钟进行干燥, 至肉眼观察完全干燥;

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。

四、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. 本产品已过滤除菌处理, 操作过程应注意无菌操作;

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

5. 为了您的安全和健康, 请戴一次性无菌手套操作。

网站: www.procell.com.cn

电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋

