

Specialized Mogengel For Stem Cell Culture(Ready-to-Use)

干细胞培养专用基质胶(即用型)

Kit Art.No: 082777SR



◇ 使用前请详细阅读注意事项

1、产品描述

模基生物干细胞培养专用基质胶（即用型）常用于人类胚胎干细胞（hESCs）的附着和维持生长。是从富含胞外基质蛋白的小鼠肿瘤中提取出的天然基底膜基质。主要依次为层粘连蛋白（Laminin）、IV 型胶原蛋白（Col-IV）、巢蛋白（Entactin）、硫酸乙酰肝素蛋白多糖（Heparan sulphate proteoglycans）等。模拟了体内干细胞赖以生存的复杂微环境，为干细胞的增殖、自我更新和分化提供了理想的物理支撑和生物化学信号。经过特殊工艺处理，用户无需进行繁琐的稀释、混合和分装步骤，极大地简化了实验流程。本产品经过测试，可支持 hESC 的生长与多能性，提高了实验的可重复性和成功率，从而免去客户测试多个批次的需要。是干细胞工程研究的理想选择。本产品不含酚红，以尽量减少潜在的类雌激素效应。

2、推荐应用

模基生物干细胞培养专用基质胶（即用型）产品经筛选可以促进干细胞贴壁、扩增，保持干性，适用 hESC 和 iPSC 等干细胞生长和分化。

3、产品信息

产品名称	产品货号	规格	存储/运输	保质期
模基生物干细胞培养专用基质胶 (即用型)	082777SR	100 mL	2~8℃	12 个月

4、产品参数

来源：小鼠肿瘤

外观：①颜色：产品表现为半透明淡黄色；②形态：呈液态

浓度：蛋白浓度范围在 0.09 ~ 0.18mg/mL 之间

内毒素：≤ 1.5 EU/mL

5、产品质量控制规范

- 1、 根据 GB 14922.2-2022 检测小鼠种群中以下病毒、病原菌寄生虫及细菌结果为阴性。
- 2、 直接接种法检测产品中是否含真菌、细菌，结果为阴性。
- 3、 对包括 LDEV 在内的多种病原体进行广泛的 PCR 检测，确保对生产过程中使用的原材料进行严格控制。
- 4、 使用 PCR 技术扩增产品中支原体序列，结果为阴性。
- 5、 使用 BCA 方法测定蛋白浓度。
- 6、 使用凝胶限度检查法检测产品内毒素水平。
- 7、 每批次产品均进行干细胞培养测试。

6、使用注意事项

a) 温度控制

- 1、 产品在 2~8℃ 时是稳定的，若长时间保持在 15℃ 以上，它将开始凝胶化。取出所需的使用量后，应立即将剩余部分存放在 2~8℃。使用过程请将本产品包埋在碎冰中，以防过早凝胶化。
- 2、 所有接触产品的耗材，请提前降温。
- 3、 请您在使用过程中不要过长时间地用手握住装有本产品的容具，防止体温使产品凝胶。

b) 避免污染

实验操作人员需严格区分实验操作台、清洁区和污染区，确保插取吸头、加样、丢弃吸头的动作呈单向流动。

c) 其他

产品在使用前请适当摇晃或使用移液器吹吸，确保体系内部蛋白分布均匀。

7、使用方法

加入足够的模基生物干细胞培养专用基质胶（即用型）以覆盖整个生长表面区域。推荐体积如下表：

培养容器（表面积）	添加体积
6 孔板（10 cm ² /孔）	1.5 mL
12 孔板（4 cm ² /孔）	0.6 mL
24 孔板（2 cm ² /孔）	0.3 mL
3.5 cm 培养皿（10 cm ² ）	1.5 mL
6 cm 培养皿（20 cm ² ）	3 mL
100 cm 培养皿（60 cm ² ）	6 mL
T25 培养瓶（25 cm ² ）	3.75 mL
T75 培养瓶（75 cm ² ）	11.25 mL

注：本品不建议进一步稀释，可直接使用。

1、 轻轻晃动培养容器以确保完全覆盖，转移至 37°C 孵育至少 60 分钟即可使用。或者使用封口膜包裹后转移至 2-8°C 储存，一周内使用（注意不要让涂层表面干燥）

2、 使用时，室温静止 1 小时后小心吸弃上清液，靠壁缓慢加入含 1XStemGrowth series 抗胁迫补充剂（ML-0827S10）的 StemGrowth series 多能干细胞金牌培养基（ML-0827S04），然后立即将干细胞接种到上述预平衡的培养容器中。

3、 将细胞转移至 37°C 二氧化碳培养箱中培养，18~24 小时后观察细胞贴壁情况，若状态良好则换新的 StemGrowth series 多能干细胞金牌培养基（不含抗胁迫剂），之后每天更换培养基，细胞汇合度超过 50%后，更换培养基时可适量增加培养基体积。

V1.0 版

更新时间：2025/11/17