

小鼠胚胎成纤维细胞 (MEF) 说明书

产品介绍

成纤维细胞是一类主要分泌细胞外基质的细胞，来源于胚胎时期中胚层的间充质细胞。胚胎成纤维细胞通常用来做为胚胎干细胞培养的饲养层细胞。

赛库小鼠胚胎成纤维细胞取自孕 13.5 天的 C57 小鼠胎鼠躯干。该细胞可用作饲养层细胞，支持胚胎干细胞 ES 的生长并维持 ES 未分化的状态。当作为饲养层细胞时，MEF 需经丝裂酶素 C 处理停止生长。建议作为 ES 细胞的饲养层时，MEF 不要超过 6 代。

产品信息

产品名称	小鼠胚胎成纤维细胞(MEF)
产品编号	MMEF
产品规格	1 个 T25 瓶, 1X10 ⁶ 细胞/瓶
细胞代次	P1
细菌、真菌检测	阴性
支原体检测	阴性

产品特性

本产品经过细胞鉴别实验、无菌检测、支原体检测、免疫学反应检测、生物学效力检测、细胞活性检测等项目，结果符合国家食药监发布的《细胞治疗产品研究与评价技术指导原则》的标准要求。

注意事项

- ★ 严格确保在无菌条件下处理本产品；
- ★ 为确保培养效果，建议配套使用本公司专用的小鼠胚胎成纤维细胞培养基等配套试剂；
- ★ 原代细胞在体外增殖分化能力有限，建议使用 10 代以内的细胞进行科研实验；
- ★ 本产品仅限科研使用，不可用作其他用途。

产品处理

- 所需材料：0.25%胰酶(0.02%EDTA)、1×PBS、小鼠胚胎成纤维细胞完全培养基

1. 将完全培养基、PBS、胰酶提前恢复室温。
2. 吸去旧培养基，加 PBS（T25 瓶 3mL，T75 瓶 6mL）洗涤细胞 2 次，吸走 PBS。
4. 加入胰酶（T25 瓶 1mL，T75 瓶 3mL），晃匀胰酶，保证胰酶充分接触细胞表面。
5. 显微镜下观察消化情况，约 70%-80%细胞收缩变圆，过半细胞自然脱落后，即可终止消化。
6. 加入完全培养基（T25 瓶 3mL，T75 瓶 6mL），随即轻摇培养容器，使培养基和胰酶迅速混匀，终止消化。
7. 使用枪头或吸管吸取细胞悬液，吹打培养容器底面数次，尽可能将细胞都吹打下来。

注意：吹打动作不可剧烈，避免产生大量气泡，否则可能损伤和损失细胞。

9. 收集的所有细胞悬液，1000rpm 离心 5 min。
 10. 离心后去除上清。加入 2mL 完全培养基，轻柔吹打细胞沉淀，充分吹散、混匀。
 11. 将细胞按培养面积比 1：10 接种至适宜的培养容器内。
- 注意：小鼠胚胎成纤维细胞生长速度较快，建议按照实验安排调整细胞接种密度。
12. 摇匀细胞，放入 37℃、5%CO₂、饱和湿度的 CO₂培养箱中。
 13. 传代次日，观察细胞状态。若漂浮细胞较多，及时换液。若细胞生长状态良好，请勿频繁换液。
 14. 待细胞生长至 90%汇合，即需传代或冻存。



（官网）



（公众号）

小鼠胚胎成纤维细胞 检验报告

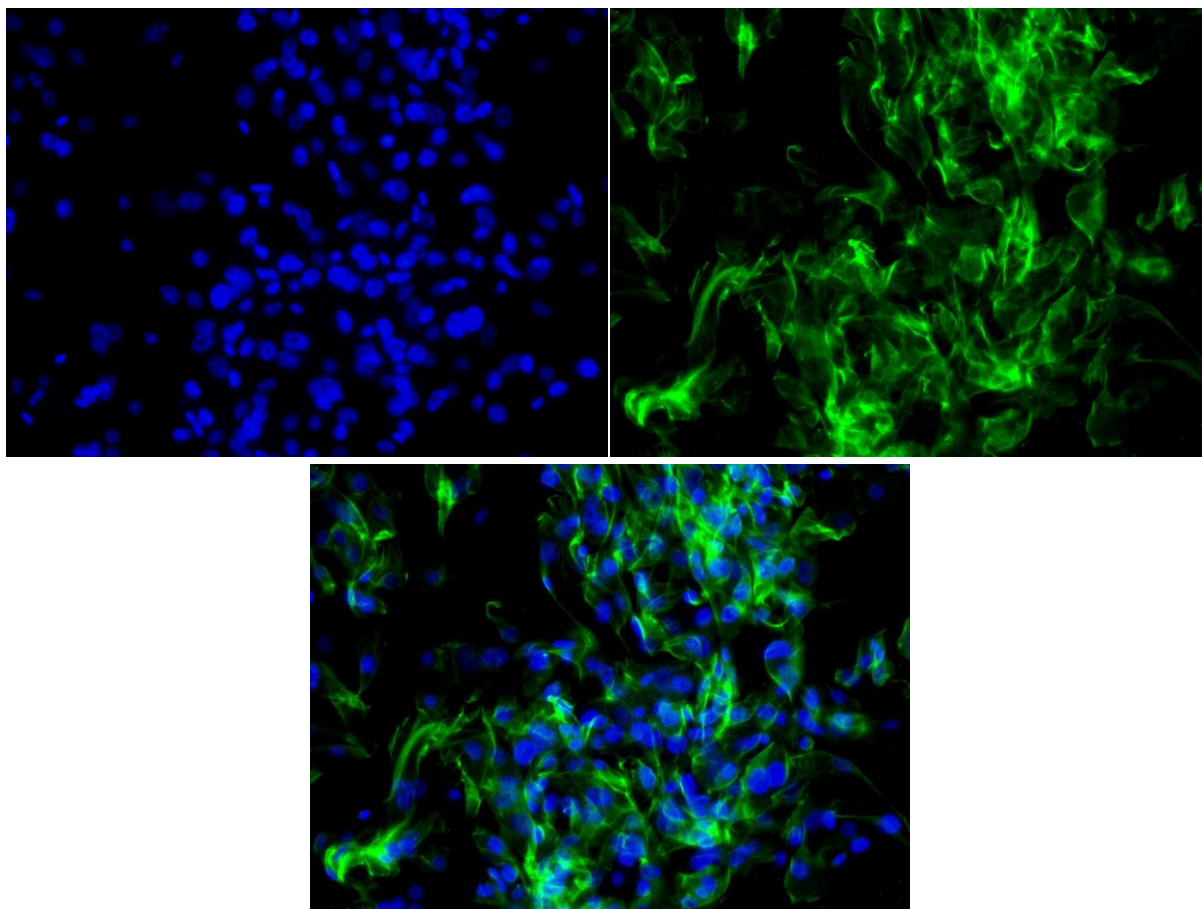
产品名称：小鼠胚胎成纤维细胞

批号：20230901

产品编号：MMEF

代次：P1

免疫组化检测 MEF 细胞特异性标志—波形蛋白 Vimentin (Abcam ab92547)



蓝色：DAPI 染色核定位；绿色：Anti-Vimentin ICC 检测；其他：叠加图

QC 经理：许婷