

TERT-SV40 转化的人胚肺细胞 (MRC-5/TERT-SV40) 培养要点

货号: TCH-C619 规格: 1×10^6 cells/T25培养瓶

一、MRC-5/TERT-SV40的产品介绍

在细胞生物学研究中, MRC-5细胞系作为经典的人胚肺成纤维细胞, 广泛应用于病毒学、疫苗开发、药物筛选及衰老机制研究等领域。然而, 传统的MRC-5细胞属于有限传代细胞系, 传代次数过高会导致细胞衰老、生长特性改变, 甚至影响实验结果的可靠性和重复性。为了确保实验数据的准确性, 通常建议在细胞到货后的3代内完成实验, 这无疑增加了实验的时间和经济成本。

海星生物采用先进的SV40T抗原基因和hTERT(端粒酶逆转录酶)双转化技术, 成功开发出MRC-5/TERT-SV40细胞株, 携带Puro和Hygro双抗性。该细胞不仅保留了MRC-5细胞的经典特性, 并且具备良好的传代能力。

二、MRC-5/TERT-SV40培养说明

细胞名称	TERT-SV40 转化的人胚肺细胞
细胞简称	MRC-5/TERT-SV40
种属来源	人
组织来源	肺
细胞形态	成纤维细胞样
生长特性	贴壁生长
培养体系	培养体系: DMEM-H+10%FBS (胎牛血清) +1%P/S 推荐使用海星配套 MRC-5/TERT-SV40 专用培养基, 货号: TCH-G619
消化时间	胰蛋白酶-EDTA 消化液(0.25%)含酚红(胰酶)在 37 °C消化 1-2min。 注: 不同品牌胰酶不同细胞密度消化时间略有区别, 以大部分细胞变圆脱落为准。
传代比例	1:2, 每 2-3 天换液一次
培养环境	气相: 95%空气+5%二氧化碳, 温度: 37 °C
冻存条件	冻存条件: 60%基础培养基+30%FBS+10%DMSO 推荐海星 HyCyte®一步冻存液(即用型、无血清、无需程序降温), 货号: GUCP-R201 保存条件: 液氮储存

为科研加速, 为工业赋能!



海星商城二维码

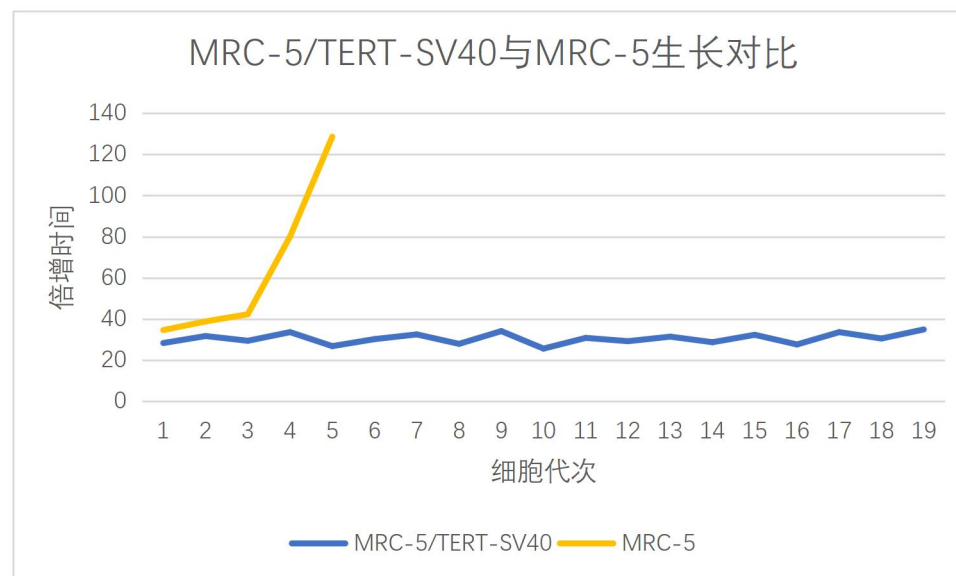


公众号二维码



三、MRC-5/TERT-SV40与MRC-5生长对比

群体倍增时间（PDT）测定



MRC-5原始细胞株的细胞代次能力在3代以后逐步延长，细胞立体感变差，传代能力逐渐减弱至停止增殖。MRC-5/TERT-SV40细胞株经过20代传代测试，增殖状态良好，且形态均一。

为科研加速，为工业赋能！



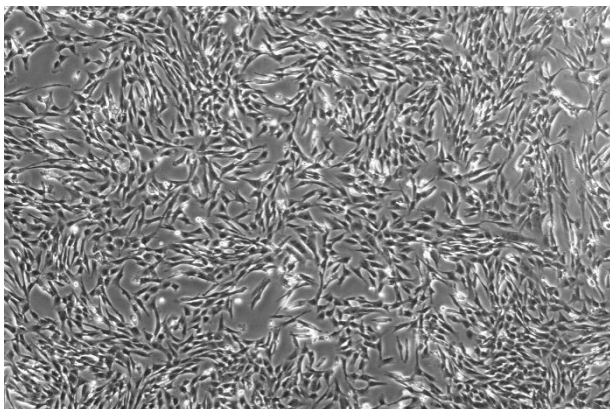
海星商城二维码



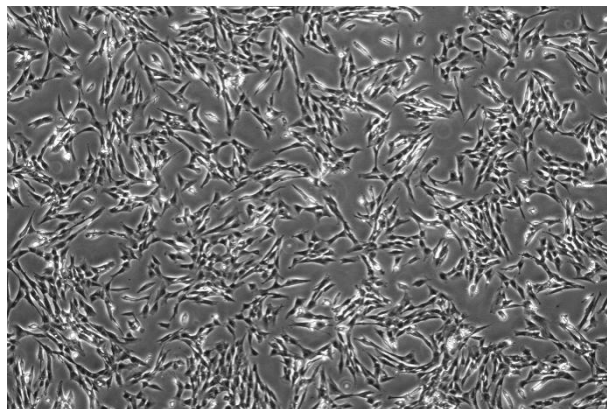
公众号二维码



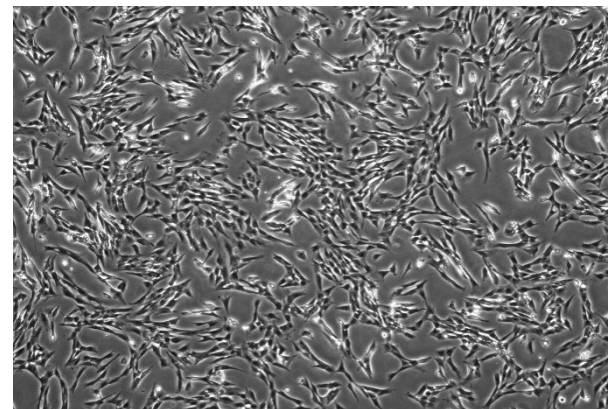
MRC-5/TERT-SV40传代测试



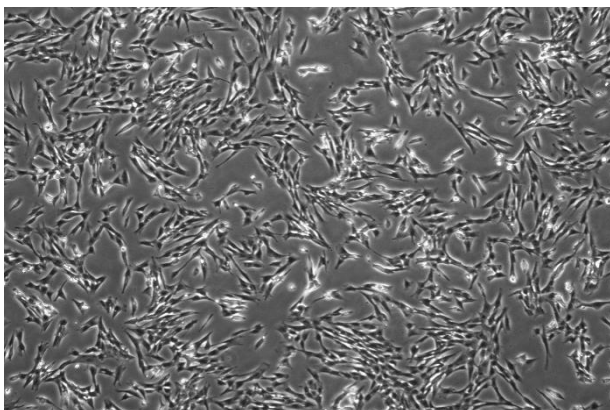
MRC-5/TERT-SV40-P1



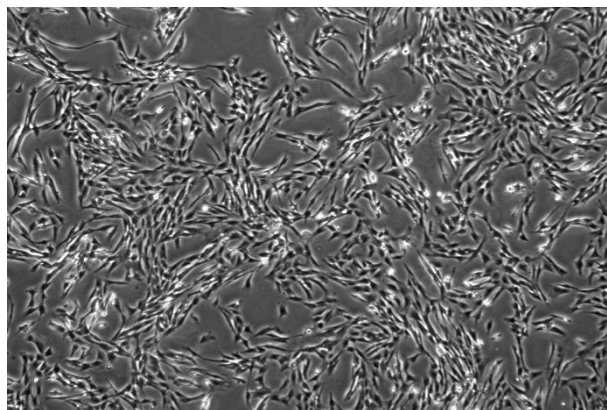
MRC-5/TERT-SV40-P2



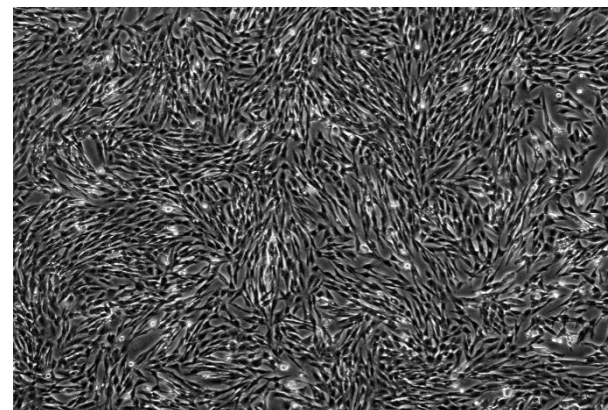
MRC-5/TERT-SV40-P3



MRC-5/TERT-SV40-P4

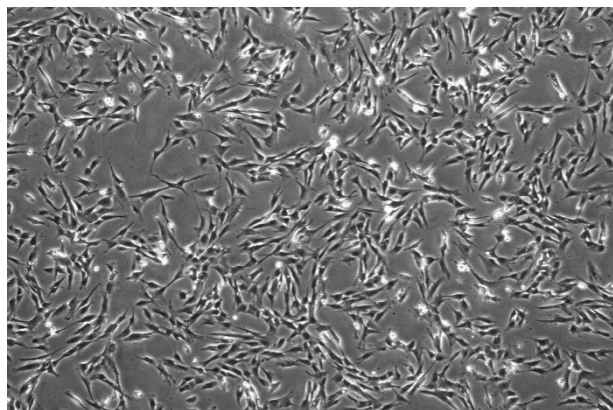


MRC-5/TERT-SV40-P5

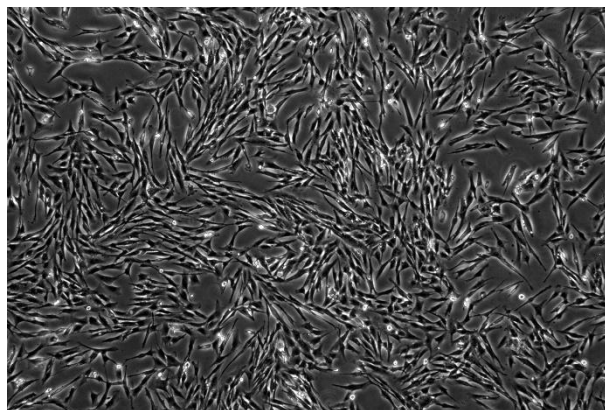


MRC-5/TERT-SV40-P6

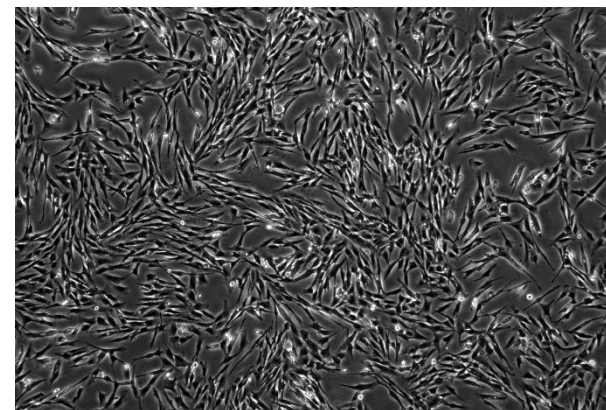




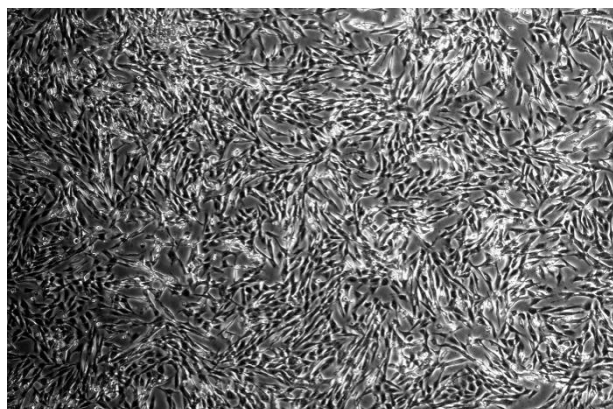
MRC-5/TERT-SV40-P10



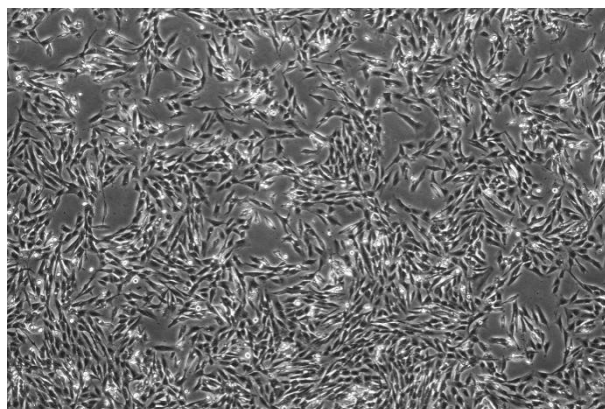
MRC-5/TERT-SV40-P11



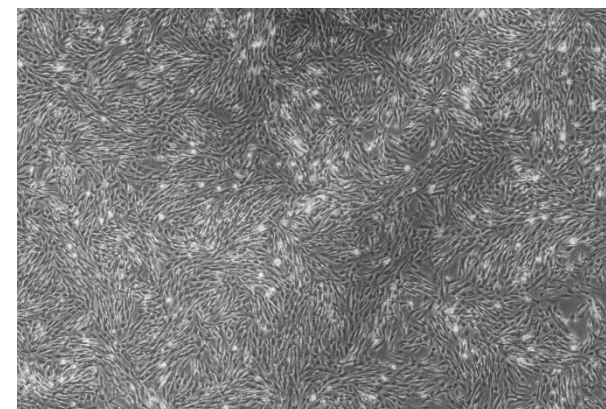
MRC-5/TERT-SV40-P13



MRC-5/TERT-SV40-P15



MRC-5/TERT-SV40-P17



MRC-5/TERT-SV40-P20



四、MRC-5/TERT-SV40培养注意事项

1. MRC-5/TERT-SV40的传代能力;

- ① 细胞状态对培养基更换敏感, 请使用海星配套完培(货号: TCH-G619), 否则会影响细胞状态及传代能力。
- ② 使用海星配套完培, 按照1: 2传代, 收货后承诺能再传20代。

2. MRC-5/TERT-SV40的消化;

- ① 该细胞对胰酶敏感;胰蛋白酶-EDTA消化液(0.25%)含酚红(胰酶) (货号: GUTP-R002) 在37 °C消化1-2min。不同品牌胰酶不同细胞密度消化时间略有区别, 以80%细胞变圆脱落为准, 如果消化全部脱离容易出现消化过度, 影响细胞状态。
- ② 该细胞传代后第二天会出现少量漂浮细胞, 属于正常现象, 换液即可去除, 不影响细胞培养。

五、相关产品

试剂/细胞产品	规格	货号
人胚肺细胞 (MRC-5)	1×10 ⁶ cells/T25培养瓶	TCH-C263
MRC-5/TERT-SV40专用培养基	500 mL	TCH-G619
HyCyte®一步冻存液	50 mL /100 mL	GUCP-R201
HyCyte®胰蛋白酶-EDTA消化液(0.25%)含酚红(胰酶)	50 mL /100 mL 100 mL×6	GUTP-R002

为科研加速, 为工业赋能!



海星商城二维码



公众号二维码

