



MSF-SV40T 小鼠真皮成纤维细胞永生化

Cat.NO. ZKC7064

项目	ZKC7064-1	ZKC7064-2
细胞类型	冻存细胞	复苏细胞
规格	1ml 冻存管	T25 培养瓶
包装	冻存管	培养瓶
运输	干冰	常温
种属 / 组织来源	兔 / 肾	
基本形态 / 生长特性	成纤维细胞样 / 贴壁生长	
培养条件	成纤维细胞培养体系	
培养环境	37°C 5% CO ₂ , 95% AIR, 培养箱湿度为 70%-80%	
消化传代	1:2 传代, 消化 1-3 分钟	
冻存条件	95% FBS + 5% DMSO	
细胞背景	<p>小鼠真皮成纤维细胞分离自真皮组织；真皮，位于表皮深层，向下与皮下组织相连，真皮结缔组织的胶原纤维和弹性纤维互相交织在一起，埋于基质内。其内分布着各种结缔组织细胞和大量的胶原纤维弹性纤维，使皮肤既有弹性，又有韧性。其由两层组成——乳头层与网状层。真皮的结构组成是胶原蛋白、弹性纤维以及基质。成纤维细胞（Fibroblast）是疏松结缔组织的主要细胞成分，由胚胎时期的间充质细胞分化而来。成纤维细胞较大，轮廓清楚，多为突起的纺锤形或星形的扁平状结构，其细胞核呈规则的卵圆形，核仁大而明显。成纤维细胞功能活动旺盛，细胞质嗜弱碱性，具明显的蛋白质合成和分泌活动，在一定条件下，它可以实现跟纤维细胞的互相转化；成纤维细胞对不同程度的细胞变性、坏死和组织缺损的修复有着十分重要的作用。刚分离的真皮成纤维细胞呈圆形、折光性良好，悬浮于培养基中。30min 细胞贴壁，其中部分开始伸出伪足，表现为小的突起；6h 后细胞基本贴壁*，伸展成梭形，胞核清晰，分布较均匀，散在生长，不聚集成团；细胞生长迅速，5-7 天即呈融合状态，细胞排列紧密，有的交叉重叠生长，平坦、胞体较大，细胞质透明，细胞核较大，呈椭圆形，颜色淡。细胞融合，并彼此连接成网状；细胞呈突起的纺锤形或星形的扁平分布。真皮成纤维细胞在生理条件下的主要功能包括：构造和维持组织的正常形态，合成和释放细胞外基质以及组织损伤后及时大量聚集修复损伤组织</p>	
QC 检测	支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性	



复苏细胞操作步骤:

- 1) 请显微镜下确认细胞状态, 同时给刚收到的细胞拍照(10×, 20×) 各2-3张以及培养瓶外观照片一张留存, 作为售后时收到时细胞状态的依据。
- 2) 贴壁细胞: 静止2-3h, 然后抽出瓶中培养基; 加入按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基培养。细胞密度大于80%可以进行传代。
- 3) 悬浮细胞: T25瓶置于37°C培养箱放置约2-3h, 然后抽出瓶中的培养基和细胞600rpm离心5分钟, 弃去上清重悬后接种到新的培养瓶中(加入按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基)。

冻存管细胞操作步骤:

- 1) 将冻存管置于37°C水浴中来回晃动, 迅速解冻。为避免污染, 确保冻存管口置于水面之上。解冻需迅速, 大约2min, 一旦冻存管中液体融化后, 立即取出, 采用70% 酒精喷拭冻存管表面。从此步开始, 后续操作须在生物安全柜中完成。
- 2) 将冻存管中的液体转移到含有5mL完全培养基的离心管中, 1000rpm离心5-10min, 用真空泵去除含有冻存液的上清。
- 3) 用完全培养基重新悬浮细胞并转移到新的培养瓶中。为保证细胞复苏的存活率, 请将培养基在37°C水浴预热后使用。
- 4) 将细胞置于含有5% CO₂的37°C恒温培养箱中培养。

注意事项:

1. 本产品仅限于科学研究, 绝不可作为人类或者动物疾病的治疗产品使用。
2. 公司所有细胞产品按本公司生产质量标准提供, 不含细菌、真菌、支原体及其他污染。如收到产品有质量问题, 请按照要求及时提供质量问题报告。
3. 细胞状态及活力问题, 售后期限 7 天;
冻存形式提供的细胞, 售后期限为 15 天。
售后时限内甲方提出质量问题没有得到公司有效支持的, 免费提供第二株。
4. 若对细胞鉴定存在争议, 可以在收到细胞 2 个月内提供真实有效的 STR 检测证明, 本公司承诺无条件退还细胞款项。其他情况本公司将不予受理。
5. 一般默认客户有培养细胞经验, 如无, 请在有经验的老师或技术指导下培养。
建议使用公司推荐培养基, 更换其他培养基影响细胞生长的不售后。
6. 冻存细胞注意事项:
 - 1) 收到细胞后, 检查外包装情况和箱内是否还有干冰。如有外包装破损干冰已完全挥发等问题, 请即时联系。
 - 2) 将细胞取出转移至 -80°C 冰箱 (不超过一周) 或液氮保存, 建议尽早复苏。
 - 3) 细胞复苏后有活性状态问题及时拍照留存并与我们联系, 会有技术人员与您沟通指导。**注意: 为保证细胞的高存活率, 收到产品后, 请立即解冻复苏细胞。**