

人真皮成纤维细胞(原代细胞永生化)HSF(SV40)

Immortalization of human dermal fibroblasts ,HSF(SV40)



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件
EC-HSF	人真皮成纤维细胞(原代细胞永生化)HSF(SV40)	常温/-80℃

产品简介：

1.组织来源：皮肤组织

2.细胞简介：人真皮成纤维细胞(原代永生化)是原代人软骨细胞经慢病毒转染的方式携带 SV40T 基因，经抗生素和传代筛选获得。人真皮成纤维细胞分离自皮肤组织内的真皮层；皮肤组织来源包括头部、脸部、手、脚、腿、背部、腹部、包皮等体表部位皮肤，可依据需求选用；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 后细胞基本贴壁完全，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。

3.方法简介 迈兰博实验室分离的人真皮成纤维细胞(原代永生化)是原代人真皮成纤维细胞经慢病毒转染的方式携带 SV40T 基因，经抗生素和传代筛选获得，细胞总量约为 5×10⁵cells/瓶。

4.质量检测 :迈兰博实验室分离的人真皮成纤维细胞(原代永生化)经 Vimentin 免疫荧光鉴定 ,纯度可达 90% 以上，且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

5.培养信息

携带基因	SV40T、puro
培养基	含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 等
换液频率	每 2-3 天换液一次
生长特性	贴壁生长
细胞形态	成纤维细胞样
传代特性	大于 5-10 代
传代比例	1:2-1:3；初次传代建议 1:2
消化液	0.25%胰蛋白酶
培养条件	气相：空气，95%；CO ₂ ，5%；温度：37℃

人真皮成纤维细胞(原代永生化)体外培养周期有限；建议使用迈兰博配套的人真皮成纤维细胞(原代细胞永生化)HSF(SV40)专用培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态。

推荐培养基：

产品货号	产品名称	规格
EM-HSF	人真皮成纤维细胞(原代细胞永生化)HSF(SV40)专用培养基	500mL

细胞冻存液：

产品货号	产品名称	规格
MB-C200	无血清细胞冻存液(无蛋白，5%DMSO)	100mL

使用方法(仅供参考)：

人真皮成纤维细胞(原代永生化)是一种贴壁细胞，细胞形态呈成纤维细胞样，在迈兰博技术部标准操作流程下，细胞大于 5-10 代；建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作：

1.取出 T25 细胞培养瓶，用 75%酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37℃、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态。

2.贴壁细胞消化

(1)吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基，用 PBS 清洗细胞一次。

(2)加入 1-2mL 0.25%胰蛋白酶溶液(含 EDTA)，轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞，放入培养箱消化 2-3 分钟，显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆脱落，迅速拿回操作台。加入 3-6mL 生长培养基终止消化，轻轻吹打细胞，完全脱落后吸出至离心管。收集细胞悬液离心，1000rpm，5 分钟，弃去上清液。

(3)加入 1-3mL 生长培养基重悬，吹打几下混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基至 8-10mL/瓶，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。

(4)待细胞完全贴壁后，培养观察，用于实验；之后再按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞株技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及相应售后条款参见《细胞产品售后服务须知》。

收到常温细胞后如何处理？

1.收到常温细胞后，先不打开瓶盖，及时核对细胞瓶上标注的细胞名称与订购的细胞名称是否一致，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。

2.用 75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时，

以便稳定细胞状态。

3.仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性(贴壁/悬浮)、细胞形态、所用基础培养基、血清比

例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。

4.静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态(所拍照片将作为后续服务依据)；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。

5.若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意事项有疑问的，可跟我们的技术支持交流。

注意事项：

1.本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

2.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

3.实验结果受多种因素影响，相关处理仅限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话：13564444959

官网：www.followme-shop.com

地址：北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服