

大鼠表皮角化细胞

仅供科研实验使用

细胞简介

| | |
|------|--|
| 细胞名称 | 大鼠表皮角化细胞 |
| 细胞描述 | 大鼠表皮角化细胞分离自皮肤组织；表皮位于动物皮肤的外层，由胚胎时期外胚层形成，具有抗摩擦和抗损伤的作用。表皮是皮肤的浅层结构，由复层扁平上皮构成。从基底层到表面可分为五层，即基底层、棘层、颗粒层、透明层和角质层。表皮角化细胞(KC)是构成表皮的主要细胞成分，在体内处于不断增殖过程中，分裂的角化细胞主要位于其基底层，少数位于棘细胞层。随着向表层的推移，细胞的分化程度逐渐增加，并丧失分裂活性。 |
| 细胞规格 | 5×10 ⁵ cells/T25细胞培养瓶 |
| 细胞来源 | 大鼠 |
| 细胞品牌 | 金少源生物 |
| 组织来源 | 皮肤组织 |
| 包被条件 | 鼠尾胶原 I (2-5μg/cm ²) |
| 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 |
| 细胞形态 | 上皮细胞样 |
| 传代特性 | 可传1-2代 |
| 传代比例 | 1 : 2 |
| 消化液 | 0.25%胰蛋白酶 |
| 培养条件 | 气相：空气，95%；CO ₂ ，5% |

方法简介

金少源实验室分离的大鼠表皮角化细胞先中性蛋白酶消化、后胰蛋白酶-胶原酶混合消化法制备而来，细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。

质量检测

金少源实验室分离的大鼠表皮角化细胞经PCNA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。

大鼠表皮角化细胞体外培养周期有限；建议使用金少源配套的专用生长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。

细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片。

使用方法

大鼠表皮角化细胞是一种贴壁细胞，细胞形态呈上皮细胞样，在金少源技术部标准操作流程下，细胞可传1-2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°C、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) 添加0.25%胰蛋白酶消化液1mL至T25培养瓶中，轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后，吸出多余胰蛋白酶消化液，37°C温浴1-3min；倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后，再加入5ml完全培养基终止消化；
- 3) 用吸管轻轻吹打混匀，按传代比例接种T25培养瓶传代，然后补充新鲜的完全培养基至5mL，置于37°C、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养；
- 4) 待细胞完全贴壁后，培养观察；之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

3、细胞收货脱落

- 1) 收集所有细胞悬液，1000rpm，离心5min，保留沉淀；

- 2) 添加0.25%胰蛋白酶消化液0.5mL至离心管中，重悬沉淀，放置于37°C消化3min(或4°C冰箱静置5-7min)；消化完向离心管内加入5ml完全培养基终止消化；
- 3) 经1000rpm，离心5min，丢弃上清，用5ml完全培养基(补加1%FBS，促进贴壁)重悬沉淀，接种于新的培养瓶内；
- 4) 待细胞完全贴壁后，培养观察；之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基(37°C预热)。

4、细胞实验

因原代细胞贴壁特殊性，贴壁的原代细胞在消化后转移至其他实验器皿（如玻璃爬片、培养板、共聚焦培养皿等）时，需要对实验器皿进行包被，以增强细胞贴壁性，避免细胞因没贴好影响实验；包被条件常选用鼠尾胶原 I（2-5 μ g/cm²），多聚赖氨酸PLL（0.1mg/ml），明胶（0.1%），依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

注意事项

- 1、培养基于4°C条件下可保存3-6个月。
- 2、在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
- 3、传代培养过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。
- 4、建议客户收到细胞后前3天每个倍数各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和金少源技术部沟通；由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，详尽告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。

5、该细胞只可用于科研

- 1) 本产品未通过直接用于活体动物和人的审核；
- 2) 本产品未通过用于活体诊断的审核。

备注：由于实验所用试剂、操作环境及操作手法的不同，以上方法仅供各实验室参考。

金少源(上海)生物科技有限公司**地址：上海市松江区漕河泾开发区7栋****电话：4008-723-722****手机：17301775915****邮箱：2881917721@qq.com**