

人原代口腔黏膜上皮细胞

一、细胞简介

| 细胞简介 | <p>该细胞来源于人的正常口腔黏膜组织。</p> <p>口腔上皮细胞是一种上皮细胞。人的口腔上皮细胞是扁平、多边形的，形状不很规则。口腔各壁都有黏膜覆盖。口腔上皮细胞主要分布在口腔两侧颊部。</p> <p>上皮的垂直切面上，细胞形状不一。紧靠基膜的一层基底细胞为矮柱状，为具有增殖分化能力的干细胞，部分子细胞向浅层移动。基底层以上是数层多边形细胞，再上为几层梭形或扁平细胞。仅靠近表面几层细胞为扁平状，基底层细胞能不断分裂增生，以补充表层衰老或损伤脱落的细胞。复层扁平上皮深层的结缔组织内有丰富的毛细血管，有利于复层扁平上皮的营养。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|--------|---------|----|------|------------------|-------|----|-------|------------------|-----|------|---------|-----------|------|--------|---------|-----------------|-----|------|---------|
| 细胞名称 | 人原代口腔黏膜上皮细胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 细胞别称 | Primary human oral mucosal epithelial cells;hoec | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 细胞货号 | Delf-10745 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 来源 | 人；正常口腔黏膜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 细胞形态 | 上皮样，不规则细胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生长特性 | 贴壁生长 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 细胞鉴定 | 广谱角蛋白（PCK）免疫荧光染色为阳性。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 培养条件 | <p>推荐使用人原代口腔黏膜上皮细胞专用培养基（货号：Delf-25442）来培养该细胞。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>体积</th><th>浓度</th><th>保存条件</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>人原代口腔黏膜上皮细胞基础培养基</td><td>480ml</td><td>1×</td><td>4℃、避光</td></tr> <tr> <td>人原代口腔黏膜上皮细胞培养添加剂</td><td>5ml</td><td>100×</td><td>-20℃、避光</td></tr> <tr> <td>胎牛血清（FBS）</td><td>10ml</td><td>终浓度 2%</td><td>-20℃、避光</td></tr> <tr> <td>双抗（青霉素/链霉素，P/S）</td><td>5ml</td><td>100×</td><td>-20℃、避光</td></tr> </tbody> </table> | 名称 | 体积 | 浓度 | 保存条件 | 人原代口腔黏膜上皮细胞基础培养基 | 480ml | 1× | 4℃、避光 | 人原代口腔黏膜上皮细胞培养添加剂 | 5ml | 100× | -20℃、避光 | 胎牛血清（FBS） | 10ml | 终浓度 2% | -20℃、避光 | 双抗（青霉素/链霉素，P/S） | 5ml | 100× | -20℃、避光 |
| 名称 | 体积 | 浓度 | 保存条件 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 人原代口腔黏膜上皮细胞基础培养基 | 480ml | 1× | 4℃、避光 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 人原代口腔黏膜上皮细胞培养添加剂 | 5ml | 100× | -20℃、避光 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 胎牛血清（FBS） | 10ml | 终浓度 2% | -20℃、避光 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 双抗（青霉素/链霉素，P/S） | 5ml | 100× | -20℃、避光 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 培养环境 | 气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37℃，培养箱湿度为70%-80%。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

二、细胞复苏方法

| | |
|------|--|
| 复苏步骤 | 1、将冻存管在37℃水浴中迅速摇晃解冻； 2、加入到含4ml常规培养基（含10%FBS）的离心管中混合均匀； 3、在1000RPM条件下离心5min，弃去上清液， 完全培养基 重悬细胞； 4、将细胞悬液加入含6-8ml完全培养基的T25培养瓶（或6cm皿）中37℃培养箱培养； |
|------|--|

三、细胞传代方法

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



| | |
|------|--|
| 传代比例 | 1:2 (具体情况视细胞生长速度及密度决定) |
| 传代方法 | 1、尽量吸干净 T25 瓶原培养基; 2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1 次，吸走润洗的 PBS; 3、加入 0.25% (w/v) 胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中 (T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL); 4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化 2min 左右 (不同胰酶，消化时间不同，要根据细胞脱落情况，在进行终止消化); 5、轻轻侧拍 T25 培养瓶镜下观察，消化到细胞脱落在胰酶当中后，加 2-3ml 含 10%FBS 的常规培养基终止消化; 6、1000rpm 离心 5min，收集到 15ml 离心管中加 2ml 该细胞完全培养基，重悬细胞时，在离心管中轻轻吹打，把细胞混匀; 7、按 1:2 分配到新的 T25 培养瓶中，添加 4-5ml 完全培养基放回 37°C 培养箱; |
| 注意事项 | 不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程 |

四、细胞冻存方法

| | |
|------|---|
| 冻存液 | 推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 (货号: Delf-11614) |
| 冻存规格 | 按每 1ml 冻存液含 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。 |
| 冻存方法 | 1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml (本公司是 1 个 T25 培养瓶长满冻存 1 支冻存管); 2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管; 3、将冻存管转入程序冻存盒，放入-80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再-20 度静置 2h 后转入-80 度过夜，第二天转入液氮保存; |

五、注意事项

| | | | |
|----------|---|--|--|
| 注意事项 | 1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。 3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。 | | |
| 细胞培养清除试剂 | 1、DELF 培养箱水盘除菌剂 (100x) 100ml Delf-28683 2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x) 100ml Delf-28682 3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×) 500ul Delf-16332 4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x) 400ul Delf-11609 5、DELF 支原体清除试剂 (1000x) 1ml Delf-17027 | | |

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

