

## 人原代鼻粘膜上皮细胞

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|
| 一、细胞简介   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |         |
| 细胞简介     | <p>该细胞来源于人的正常鼻腔黏膜组织。</p> <p>鼻腔粘膜是覆盖在人体内呼吸器官管腔内壁的一层组织结构，由上皮组织和疏松结缔组织构成。鼻腔粘膜覆盖于鼻腔表面，粘膜下方为软骨、骨或骨骼肌。</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     | 人原代鼻粘膜上皮细胞（Human nasal mucosa epithelial cells; HNEpC, hnec）                                                                                                                                                                                                                   |       |        |         |
| 细胞货号     | Delf-10759                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |         |
| 来源       | 人；正常鼻腔黏膜                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |         |
| 细胞形态     | 上皮样，多角形细胞，贴壁生长                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |         |
| 鉴定报告     | 广谱角蛋白（PCK）免疫荧光染色为阳性。                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |         |
| 培养条件     | 推荐使用 <a href="#">人原代鼻粘膜上皮细胞专用培养基（货号：Delf-25447）</a> 来培养该细胞。                                                                                                                                                                                                                    |       |        |         |
|          | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                             | 体积    | 浓度     | 保存条件    |
|          | 人原代鼻粘膜上皮细胞基础培养基                                                                                                                                                                                                                                                                | 500ml | 1×     | 4℃、避光   |
|          | 人原代鼻粘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     | <p>1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻；</p> <p>2、加入到含 4-6mL 基础培养基（含 10%FBS）的离心管中混合均匀；</p> <p>3、在 1000RPM 条件下离心 5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞；</p> <p>4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃ 培养；</p>                                                                                                      |       |        |         |
| 三、细胞传代方法 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |         |
| 传代比例     | 1:2（具体情况视细胞生长速度及密度决定）                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |         |

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



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 传代方法     | 1、尽量吸干净 T25 瓶原培养基；<br>2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次，吸走润洗的 PBS；<br>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）；<br>4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化（1 到 2 分钟，难消化的细胞适当增加时间）；<br>5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 基础培养基（含 10%FBS）终止消化；<br>6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀；<br>7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长； |       |            |
| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |            |
| 冻存液配方    | 冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配（推荐使用 <b>原代细胞无血清冻存液 Delf-11614</b> 进行冻存细胞，快速，便捷）。                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |
| 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）；<br>2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管；<br>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。<br>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。<br>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

