

兔原代角质形成细胞

一、细胞简介

| | | | | |
|-----------------|--|-------|------|---------|
| 细胞简介 | 该细胞来源于兔的正常皮肤组织。 角质形成细胞是一种不断分化的复层鳞状上皮细胞，其分化的最终阶是形成角蛋白。根据角质形成细胞的发展阶段和特点，从内向外可将其分为五层。基底细胞层又称生发层，棘细胞层，颗粒层，透明层，角质层。角质形成细胞的分化成熟表现为从基底层到向角质层的逐渐移行。在单一移行过程中，角质形成细胞的形状和功能也逐渐发生着变化，从单层柱状上皮的基底层到扁平的细胞核消失的角质层。新生的基底细胞进入棘细胞层，然后上移到颗粒层的最上层。 | | | |
| 细胞名称 | 兔原代角质形成细胞 | | | |
| 细胞别称 | Rabbit primary keratinocytes | | | |
| 细胞货号 | Delf-11327 | | | |
| 来源 | 兔；正常皮肤 | | | |
| 细胞形态 | 上皮样细胞 | | | |
| 生长特性 | 贴壁生长 | | | |
| 细胞鉴定 | 广谱角蛋白((Pan Cytokeratin)免疫荧光染色为阳性。 | | | |
| 培养条件 | 推荐使用兔原代角质形成细胞专用培养基（货号：Delf-26433）来培养该细胞。 | | | |
| | 名称 | 体积 | 浓度 | 保存条件 |
| | 兔原代角质形成细胞基础培养基 | 500mL | 1× | 4℃、避光 |
| | 兔原代角质形成细胞培养添加剂 | 5mL | 100× | -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，加入 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℃ 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 | |
| 冻存液配方 | 冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配（推荐使用原代细胞无血清冻存液 Delf-11614 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)； 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

