



人表皮成纤维细胞 说明书

| | |
|-------|---|
| 名称: | 人表皮成纤维细胞 |
| 货号: | PRI-H-00069 |
| 描述: | <p>人表皮成纤维细胞分离自皮肤组织；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；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。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。刚分离的表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。</p> |
| 种属: | 人 |
| 组织来源: | 皮肤组织 |
| 形态: | 成纤维细胞样 |

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】 【公众号】



产品说明书

| | |
|-------|--|
| 培养特性: | 贴壁 |
| 安全性: | 所有肿瘤和病毒转染的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 |

【培养须知&重点】

如自行配置其他完全培养基进行复苏、培养、传代，可能会导致细胞复苏不贴壁，细胞增殖慢，形态改变，倍增次数减少等情况，我司将不负责此类问题的售后，请熟知。

传代比例指的是同等大小容器的前提下，如需更换培养容器，则需换算培养容器贴壁面积，例如一个 T25 瓶的贴壁面积相当于 1 个 6cm 的皿，1 个 10cm 的皿的贴壁面积相当于 2.5 个 T25 瓶，1 个 T75 瓶的贴壁面积相当于 3 个 T25 瓶。

【培养试剂&培养条件】

| | |
|----------|--|
| 推荐专用培养基: | 人表皮成纤维细胞完全培养基 500ml 包装规格：基础和添加剂单独包装，使用可查阅培养基说明书。 |
| 推荐胰酶货号: | CSP048 |
| 推荐冻存液货号: | CSP042 (无血清) /CSP169 (含血清) |
| 推荐终止液货号: | CSP138/或自配合 10%FBS 其它培养基 |
| 传代比例 | 1: 2 |
| 换液频率 | 2-3 次/周 |

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】 【公众号】



产品说明书

培养条件:

95%空气, 5%二氧化碳; 37°C

【收货当天操作指南】

一、运输方式:

干冰运输: 1mL 冻存管干冰运输, 及时拍照记录有无管壁破损现象, 完好立即转入-80 度冰箱保存过夜, 再转入液氮保存或直接复苏, 若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损, 请立即与我们联系。

T25 瓶复苏的存活细胞常温发货, 收到后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象, 用 70%酒精消毒细胞培养瓶各个表面后, **满瓶培养基状态置于培养箱中静置培养 2~4h 后**进行操作; 悬浮细胞请将培养瓶竖立在培养箱静置, 贴壁细胞/半贴壁半悬浮细胞平放静置, **在此期间, 请查看说明书以确定细胞属性**。请拍 4X、10X、20X 各 2-3 张照片作为售后时收到时细胞状态的依据。

1.1.细胞密度为 80%左右时需传代。

1.2.细胞密度小于 70%且无细胞脱落情况下, **吸除全部培养基, 瓶内加入 5 毫升新鲜培养液, 继续培养。** (灌装培养基是完全培养基可以直接保留 5ml 继续培养)。

二、传代培养:

细胞已长满 (达 85-95%)。即可进行传代, 具体步骤如下:

1. 弃去培养液, 用 PBS 洗涤 1-2 次;

2. 将 Trypsin-EDTA.(0.05%)、细胞完全培养基、终止液/含 10%FBS 其它培养基 (用于终止液) **置于室温平衡**。

3. 弃去培养瓶中培养基, 用 5ml 无钙镁离子 PBS 缓冲液 (中乔新舟 货号: ZQ-1300) 清洗细胞层,

尽量去除液体后加入 1ml 的 0.05%胰酶消化液 37°C消化 1~3min 至细胞变圆 (建议每隔 1min 在显微镜

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com

电话: 400-038-9959

邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】 【公众号】



产品说明书

下观察细胞的消化情况)，用手轻拍瓶尾成流沙样脱落；脱落率约 80%。

4.此时,立即加入 3-5ml 终止液/其他完培培养基(含 10%血清)终止消化,轻柔吹打瓶内 3-6 下,将细胞悬液

转移到 15ml 离心管,约 200g(1000-1200rpm)室温离心 5min ;

5.弃上清，用手指弹松细胞沉淀，加入新鲜完全培养基后视推荐传代比例(首次建议 1: 2 传代)和细胞

计数后进行接种若干新的 T25 培养瓶中；培养基 t25 添加 5-7ml；

6.每 2 天更换一次培养基。

三、冻管细胞复苏

1、提前室温细胞完全培养基。

2、准备一个培养瓶，添加 5ml 室温平衡完全培养基，同时准备一个 15mL 离心管,添加 5ml 含 10%血清的其他培养基(用于离心)。

3、将冻存管快速在 37°C 水浴槽中解冻细胞，至细胞完全融化(请在 1-2 分钟内完成)

4、立即取出冻存管，75%乙醇擦拭消毒冻存管表面，转移至生物安全柜，将细胞悬液加入到提前准备好的离心管里。

5、在室温，200g (1000-1200rpm)离心 5min。

6、弃去上清，用手指弹松细胞沉淀，添加 2ml 完全培养基重新悬浮细胞后，接种至 1 个 T25 培养瓶中，培养瓶中总共完培 5-7ml。“画 8 字法”使细胞均匀分布。

7、在 37°C、5% CO₂ 和 95% 空气条件下进行细胞培养，透气瓶可直接放入培养箱，非透气请拧松放入培养箱。

8、在复苏后第二天 16h 后可观察贴壁情况，有少量漂浮可以不用换液，约 2-4 天可进行传代。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com

电话: 400-038-9959

邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】 【公众号】



产品说明书

四、细胞冻存步骤:

1、细胞密度 80%以上，活细胞百分率达 95%以上时，将细胞按照以上步骤进行消化收集细胞沉淀进行冻存。

2、细胞沉淀用适量 4°C 冻存液 (货号: CSP042) 重悬，建议一瓶 T25 细胞冻存一管 (1ml/管) 直接将分装好的细胞冻存管置于-80°C超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于-80°C至少一天后方可转至液氮罐中。

NOTE:若不是我司冻存液请按照冻存液说明书操作，若是自配冻存液需梯度降温冻存(2-8°C，放置 40min;-20°C,放置 30min-60min, -80°C放置一天后转移至液氮保存)或使用程序降温盒降温后，再转移至液氮中保存。

中乔新舟文献奖励

凡使用中乔新舟的产品的客户，在 SCI 期刊发表文献，且在文献中标注产品来源于“**Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd.**”或“**ZQXZbio**”，且标注相应产品名称及货号，均可参与活动。自 2024 年 1 月 1 日起，中乔新舟文献奖励按照如下规则进行：

文献引用奖励

| | 影响因子 | 奖励 |
|----------|---------------------|---------|
| SCI 期刊杂志 | $1 \leq IF < 5$ 分 | 1000 积分 |
| | $5 \leq IF < 10$ 分 | 2000 积分 |
| | $10 \leq IF < 15$ 分 | 3000 积分 |
| | $15 \leq IF < 25$ 分 | 6000 积分 |
| | $IF \geq 25$ 分 | 8000 积分 |

备注：积分可用于积分商城礼品兑换，1000 积分等同于 100 元实物礼品。

活动说明:

1. 申请人文献已发表，且为第一作者或第一通讯作者；
2. 文献发表于 2022 年 7 月 1 日后；
3. 提供文献全文 (PDF 格式) 提供的实验数据、图片、文献等相关信息可在我司官网、微信公众号等推广渠道发布做展示使用；

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】 【公众号】



产品说明书

4. 每篇文献仅限领取一次奖励;
5. 影响因子 (IF) 以申请奖励时为准;
6. 本活动最终解释权归上海中乔新舟生物科技有限公司所有。

奖励申请流程:

1. 关注中乔新舟公众号, 发送“文献奖励申请表格”即可。
2. 完整填写申请表格, 审核无误后, 经公司审核通过后, 我们将在 10 个工作日内与申请人联系并发放积分;
3. 如有疑问, 发送邮箱即可联系我们 jw@zqxzbio.com。
4. 4.关注中乔新舟公众号---点击关于我们---点击文献奖励即可了解信息。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】