

## 产 品 说 明 书

## HCC78

## 人肺腺癌细胞

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名 称:  | HCC78 人肺腺癌细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 货 号:  | ZQ1259                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 描 述:  | <p>HCC78 是一种源自肺腺癌原发性肿瘤的细胞系, 具体来说, 这是一种被称为黏液性细支气管肺泡癌的亚型。该细胞系由一名男性成年患者建立。HCC78 细胞特别以拥有独特的染色体重排而闻名, 该重排涉及 ROS1 和 SLC34A2 基因, 形成 SLC34A2-ROS1 融合蛋白。该融合蛋白被认为参与致癌信号通路, 使 HCC78 成为研究 ROS1 融合阳性肺癌分子机制及测试针对 ROS1 靶向治疗的宝贵模型。在研究领域, HCC78 已被广泛用于探索 ROS1 抑制剂的疗效和作用机制。这些研究证明了该细胞系在药物敏感性、耐药机制及受 ROS1 活性影响的细胞通路的临床前评估中的作用。细胞系粘连生长, 表现出类似上皮的形态, 这是细支气管肺泡肿瘤的特征。HCC78 的遗传和表型特征使其成为肺癌研究的重要工具, 尤其是在聚焦靶向治疗和个性化医学治疗 ROS1 阳性癌症的研究中。</p> |
| 形 态:  | 上皮细胞样                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 培养特性: | 贴壁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 培养条件: | 95%空气, 5%二氧化碳; 37℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: [www.zqxzbio.com](http://www.zqxzbio.com)

电话: 400-038-9959

邮箱: [sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)

【公司官网】



【公众号】

# 产品说明书

## 【培养须知&重点】

无

## 【培养试剂&培养条件】

|            |                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 推荐自配试剂配方：  | RPMI-1640 (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ-200</a> ) + 10%胎牛血清 (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ0500</a> ) + 1%P/S (中乔新舟 货号: <a href="#">CSP006</a> ) |
| 推荐专用培养基货号： | <a href="#">ZM1259</a>                                                                                                               |
| 推荐胰酶货号：    | <a href="#">CSP045</a>                                                                                                               |
| 推荐冻存液货号：   | <a href="#">CSP042</a>                                                                                                               |
| 传代比例       | 1: 2~4                                                                                                                               |
| 换液频率       | 2-3 次/周                                                                                                                              |

## 【细胞培养操作方法】

### 一、运输方式：

1. 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。
2. 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、100X、200X 各 2-3 张照片作为售后时收到时细胞状态的依据。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: [www.zqxzbio.com](http://www.zqxzbio.com)  
电话: **400-038-9959**  
邮箱: [sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)



【公司官网】



【公众号】

## 产品说明书

1. 细胞密度 80% 左右时需传代。

2. 细胞密度小于 70% 且无细胞脱落情况下，吸除部分培养基，瓶内保留 5 毫升培养液，继续培养。（灌装培养基需要是完全培养基）。

### 二、传代培养：

1. 细胞有脱落情况时，将培养液转移到无菌离心管中，离心（125g，3~5 分钟）1000-1200rpm 收集悬浮细胞（漂浮细胞少，可能无沉淀，大部分在管壁上）；轻柔去除培养基，等贴壁细胞消化收集在一起混匀接种。
2. 贴壁细胞用 PBS 洗 1~2 次，每次 3-5ml，添加 1ml 胰酶（0.25% 含 EDTA）到细胞瓶中，轻轻摇匀，使胰酶溶液铺满细胞表面，放入培养箱中。1-3min 后取出到显微镜下观察，（若细胞无变化继续放入培养箱消化）一旦细胞变圆、轻拍瓶尾部大部分细胞开始脱落，当达到 70-80% 细胞漂浮脱落，立即加入 5ml 完全培养基（含 10% FBS）中和。用移液管轻轻吹打 6-8 次，使细胞充分分离。
3. 将细胞悬液转移到无菌离心管中，计数，离心收集细胞。用适量完全培养基重悬细胞沉淀，使细胞密度为每毫升  $0.6-2 \times 10^5$ 。将细胞悬液转至培养瓶中，静置于培养箱中。建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基，以后 2-3 天进行换液。

### 三、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  $4^{\circ}\text{C}$  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  $-80^{\circ}\text{C}$  超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于  $-80^{\circ}\text{C}$  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（ $2-8^{\circ}\text{C}$ ，放置 40min； $-20^{\circ}\text{C}$ ，放置 30min-60min， $-80^{\circ}\text{C}$  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。

### 四、冻管细胞复苏：

1. 液氮取出的细胞放入干冰中转移到细胞房，提前准备好完全培养基，离心管。
2. 冻管细胞在  $37^{\circ}\text{C}$  水浴中迅速解冻（大约 1-2 分钟）。为了减少污染的可能性，保持冻管瓶盖在水浴液面之上。一旦大部分内容物解冻，立即将冻管移出水浴，70% 的乙醇消毒冻管外壁。
3. 将内容物转移到含 3-6ml 完全培养基的离心管中，轻轻混匀，离心（125 g，3~5 分钟）1000-1200rpm 去除培养基，细胞沉淀用手指弹松，添加 3ml 完全培养基混匀细胞并进行计数，用适量完全培养基将细胞密度调整至  $0.6-2.0 \times 10^5$ ，转移至培养瓶中，于培养箱中静置培养。建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基。当密

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: [www.zqxzbio.com](http://www.zqxzbio.com)  
电话: 400-038-9959  
邮箱: [sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)



【公司官网】



【公众号】

## 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

| SCI 期刊杂志                               | 影响因子                | 奖励      |
|----------------------------------------|---------------------|---------|
|                                        | $1 \leq IF < 5$ 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 2025 年 1 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；
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](mailto:jw@zqxzbio.com)。
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](http://www.zqxzbio.com)  
电话：**400-038-9959**  
邮箱：[sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)



【公司官网】



【公众号】