

## 细胞培养说明书

细胞名称	人乳腺癌细胞HCC1937	英文名 称	HCC1937
形态特性	上皮样多角形	生长特 性	贴壁生长
培养体系	RPMI1640+10%FBS		
传代方法	1:2传代；4-5天传代一次		
冻存条件	无血清冻存液		
来源特征性	这株细胞1995年10月13日最初来源于原发性导管癌，用了11.5个月建株。肿瘤分类为TNM IIB期，3级。BRCA1分析表明这株细胞是BRCA1 5382C突变纯合的，而来源于同一病人的类淋巴母细胞细胞株在这个突变位点是杂合的。另两个家庭成员也有这个突变；一个同卵双生姐妹也患有乳腺癌。这株细胞有一个后天的TP53突变，而其野生型等位基因丢失；一个PTEN基因的后天的纯合缺失，以及多个与乳腺癌发病机理相关的位点上发生的杂合突变。这株细胞Her2-neu和p53表达都呈阴性		
STR	Amelogenin: X, X; CSF1PO: 12, 12; D12S391: 21, 21; D13S317: 13, 13; D16S539: 13, 14; D18S51: 12, 12; D19S433: 14, 15; D21S11: 28, 28; D2S1338: 25, 25; D3S1358: 18, 18; D5S818: 12, 12; D6S1043: 11, 11; D7S820: 9, 10; D8S1179: 12, 13; FGA: 20, 22; Penta E: 13, 13; TH01: 6, 6; TPOX: 11, 11; vWA: 16, 17		

### 一、细胞收到后处理

**收到细胞后请第一时间观察拍照并严格按照以下要求进行操作（需遵照无菌操作要求）。**

- 1: 到货后，观察瓶是否漏液并**拍照**。
- 2: 细胞瓶消毒，移入培养箱静置（**切勿静置过夜**）。3: 显微镜观察**拍照**，判断细胞密度和细胞漂浮情况。拆封口膜，消毒瓶口，移入安全柜

细胞在培养瓶中培养至良好状态后灌满完全培养液并封好瓶口是细胞运输的最好办法。收到细胞回到自己的实验室后，先打开外包装，用75%酒精喷洒整个瓶消毒后放到超净台内，严格无菌操作，培养箱静置2-4小时。镜下观察：未超过80%汇合度时，可将瓶装的完全培养液收集至离心管中，加入6ml完全培养基，放入37℃、5%CO<sub>2</sub>孵箱培养；超过80%汇合度时，根据情况传代或者冻存，具体操作见细胞培养步骤。（注意发货的是密封培养瓶的话，处理完后放入培养箱培养记得培养瓶盖拧松，传代后建议一瓶用原瓶里面的完全培养基，另外一瓶用自己配的完全培养基）

### 二、细胞培养步骤

1. 复苏细胞：将含有1mL细胞悬液的冻存管在37℃水浴中迅速摇晃解冻，加入5mL培养基混合均匀。在1000RPM条件下离心5分钟，弃去上清液，补加4-6mL完全培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜（或将细胞悬液加入6cm皿中），培养过夜。第二天换液并检查细胞密度。
2. 细胞传代：如果细胞密度达80%-90%，即可进行传代培养。

**对于贴壁细胞，传代可参考以下方法：**

1. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的PBS润洗细胞1-2次。
2. 加1-2ml消化液（0.25%Trypsin-0.53mM EDTA）于培养瓶中，置于37℃培养箱中消化1-2min，然后



在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加5ml以上含10%血清的完全培养基终止消化。

3. 轻轻吹打细胞，完全脱落后吸出，在1000RPM条件下离心8-10分钟，弃去上清液，补加1-2mL培养液后吹匀。

4. 按5-6ml/瓶补加培养液，将细胞悬液按1：2到1：5的比例分到新的含5-6 ml培养液的新皿中或者瓶中。