

**K-562-RFP**
**人慢性髓原白血病细胞-红色标记**

<b>名称：</b>	K-562-RFP 人慢性髓原白血病细胞-红色标记
<b>货号：</b>	RZQ0016
<b>描述：</b>	<p>连续细胞株 K-562 由 Lozzio 从一位临终的 53 岁女性慢性骨髓性白血病患者的胸水中建立。细胞被归入高度未分化的粒性白细胞类。Anderson 等对其表面膜性质的研究表明，K-562 是一株人类红白血病细胞。K-562 细胞株在自然杀伤分析中广泛作为高敏感的体外受体。See Pross 等将它用于 NK 细胞的体外详细检测，包括 NK 细胞活性的数学量化。K-562 母细胞是多能性，造血恶性细胞，它能自发分化成可识别的红血球祖细胞、粒性白细胞、单核细胞等。它是 EBNA 阴性的。</p> <p><b>该细胞通过慢病毒转染的方式携带 RFP 基因。</b></p>
<b>细胞种属</b>	人
<b>组织来源</b>	骨；骨髓
<b>形态：</b>	淋巴母细胞样
<b>培养特性：</b>	悬浮
<b>培养条件：</b>	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】

该细胞为稳定转染 RFP 的细胞，随细胞传代次数的增加，其 RFP 荧光强度会逐渐减弱。若实验要求需要维持荧光强度，可以加入嘌呤霉素进行再次筛选。建议收到细胞后至少传 3 代，冻存留种后再进行筛选。

初次进行细胞筛选时，建议加入终浓度为 1ug/ml 嘌呤霉素的完全培养基维持培养，若无细胞漂浮或者漂浮较少，即可更换为含 2ug/ml 嘌呤霉素的完全培养基继续筛选，可在显微镜下观察 RFP 荧光亮度，若细胞表达 RFP 高，使用 2ug/ml 维持培养即可，若亮度还不足，可以梯度递增添加嘌呤霉素进行筛选。若筛选过程中，漂浮细胞大于 40%，则停止筛选，换成正常培养基培养，至细胞密度约 80%，可继续加入同浓度嘌呤霉素进行筛选。直到细胞正常增殖，RFP 表达高，可停止筛选，用不含药完全培养基正常培养。

## 【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方：	IMDM 培养基（品牌：中乔新舟 货号：ZQ-900）+10%胎牛血清（中乔新舟 货号：ZQ0500）+1%P/S（中乔新舟 货号：CSP006）
推荐专用培养基货号：	ZQ-920
推荐胰酶货号：	CSP045
推荐冻存液货号：	CSP042
推荐嘌呤霉素货号：	CSP079
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](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

## 【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。
  - 2.1. 细胞密度为 80%左右时需传代。
  - 2.2. 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. 用 70%酒精消毒培养瓶各个表面后，置于显微镜下观察细胞状态。将细胞悬液转移到离心管离心（125g，3~5 分钟）1000-1200rpm 收集细胞。
2. 去除上清液，用手指弹松细胞沉淀，将细胞沉淀收集到一起，用 5ml 新鲜完全培养重悬细胞沉淀，台盼蓝法测定活细胞密度。
3. 用适量完全培养基将细胞密调整至每毫升  $0.2-0.4 \times 10^6$ 。（**若无法对细胞进行计数，初次传代建议 1:2 进行分瓶**）将细胞悬液转入培养瓶中，**建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基**，静置于培养箱中。注意：培养期间活细胞密度不能超过每毫升  $1.0 \times 10^6$ 。

### 三、细胞冻存步骤：

1. 细胞密度达每毫升  $0.8 \times 10^6$ ，活细胞百分率达 95%以上时，离心收集细胞。细胞沉淀用适量 4° C 冻存液（货号：CSP042）重悬，使细胞密度保持在每毫升  $3-5.0 \times 10^6$  分装至冻存管中（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，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。

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

### 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° 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  $0.2-0.4 \times 10^5$ ，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。**当密度达到 80%以上时传代。

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 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；
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)