

**K-562-GFP**
**人慢性髓原白血病细胞-绿色标记**

<b>名称:</b>	K-562-GFP 人慢性髓原白血病细胞-绿色标记
<b>货号:</b>	GZQ0041
<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>注意事项:</b></p> <p>a) 该细胞为悬浮细胞, 根据培养经验以及客户的反馈, 传代时使用【半换液法】对细胞状态较为有利, 因此我库建议您使用【半换液法】进行传代。同时, 您在收到细胞后, 请不要通过离心的方式收集细胞, 可以直接向培养瓶中添加等体积的新鲜培养液, 然后将细胞吹打均匀后移入两个新的 T25 培养瓶中继续培养即可。</p> <p>b) 该细胞对血清质量较为敏感, 建议您使用大品牌优质血清进行培养。</p> <p>c) 该细胞对细胞密度较为敏感, 培养、传代时请注意保持细胞密度在合适的范围。细胞接种密度 10 万个/mL, 维持密度 10 万-100 万个/mL。</p> <p>该细胞通过慢病毒转染的方式携带 GFP 基因。</p>
<b>形态:</b>	圆形

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】**

培养特性:	悬浮
培养条件:	95%空气, 5%二氧化碳; 37°C

### 【培养须知&重点】

该细胞为稳定转染 GFP 的细胞, 随细胞传代次数的增加, 其 GFP 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; 如若是细胞冻管, 复苏时先不添加药物, 待细胞状态长好后, 传代保种后再进行筛选。

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 GFP 荧光亮度, 若细胞表达 GFP 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, GFP 表达高, 可停止筛选, 用不含药完全培养基正常培养。该细胞筛选过程中, 最高嘌呤霉素浓度已添加至 4ug/ml。

请务必在动物实验前再次进行检测, 若没有进行检测影响了您的实验, 本公司将不承担您的实验损失。

### 【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: <a href="#">ZQ-900</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="#">ZM0424</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
换液频率	2-3 次/周
倍增时间	~30-40 hours

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、首次传代，建议 1:2 传代。该细胞为悬浮细胞，收到细胞后请先摇培养瓶，悬起细胞后，将所有培养液转移至离心管中，离心(1000rpm, 5min)，弃上清加 1-3ml 完全培养基重悬。将重悬后的细胞悬液转移至两个新的 T25 培养瓶中，补充新的完全培养基至 8-10ml/瓶。3-4 天即可长满。

该细胞需特别注意：

- 2、K-562 细胞呈圆形细胞悬浮聚团生长。细胞传代或换液都应该冲散细胞团块后呈单细胞进行培养。
- 3、细胞对血清质量较为敏感，建议您使用优质胎牛血清进行培养或选择我司含配套 K-562 细胞完全培养液。

### 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° 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。

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  $0.6-2.0 \times 10^5$ ，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】

# 产品说明书

## 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”即可。
2. 完整填写申请表，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】