

## Thp-1 人单核细胞白血病

名称：	Thp-1人单核细胞白血病
货号：	ZQ0086
描述：	该细胞从一名1岁的患有急性单核细胞性白血病的男孩的外周血中分离建立。该细胞可以吞噬乳胶颗粒和激活的红细胞，细胞膜和胞浆内均没有免疫球蛋白，表达C3R和FcR；可受佛波酯TPA诱导向单核系方向分化；可作为转染宿主。
形态：	单核细胞
培养特性：	悬浮
培养条件：	5% CO <sub>2</sub> , 37°C

### 【培养须知&重点】

1. 该细胞为悬浮细胞。根据我司培养经验，建议传代时使用【半换液法】对细胞状态有利。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（1:2传代）。
2. 该细胞在培养过程中，可能会有少量贴壁或聚集成小团生长，属于正常情况。传代时可以轻轻打散，如少许细胞已贴壁则传代时丢弃，小团生长的细胞正常传代培养即可。
3. 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。
4. 该细胞较难复苏，复苏后需要约7天左右才可能恢复至正常状态。刚复苏后，细胞生长缓慢且会出现黑色细胞碎片，少量细胞碎片不影响细胞正常生长，待细胞恢复生长后用半换液法可以稀释碎片。
5. 细胞冻存时务请提高细胞密度，建议1个T25培养瓶中含有 $3-5 \times 10^6$ 细胞量时冻存一支。
6. 该细胞对血清质量较为敏感，我司建议您使用优质胎牛血清进行培养或选择订购我司配套THP-1完全培养液。

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】

## 【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方：	RPMI-1640 (中乔新舟 货号：ZQ-200) + 10%胎牛血清 (中乔新舟 货号：ZQ0500) + 1%双抗 (中乔新舟 货号：CSP006) + $\beta$ -Mer 终浓度 0.05mM (中乔新舟 货号：CSP005, 例：500ml 添加 500ul)
推荐专用培养基货号：	ZM0086
推荐胰酶货号：	CSP045
推荐冻存液货号：	CSP042
倍增时间	-36-72h
换液频率	2~3 次/周
传代比例	1:2

## 【细胞培养操作方法】

### 1、运输方式(常规)：

- 1.1. 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。
- 1.2. 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。
  - 1.2.1. 细胞密度为 80%左右时需传代。
  - 1.2.2. 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)**。

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

### 2、传代培养:

见【培养须知&重点】

### 3、细胞冻存步骤:

- 3.1. 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。
- 3.2. 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。

### 4、冻管细胞复苏:

- 4.1. 液氮取出的细胞放入干冰中转移至细胞房, 提前准备好完全培养基, 离心管等试剂和耗材。
- 4.2. 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。
- 4.3. 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, 管底细胞沉淀用手指弹松, 再添加 3ml 完全培养基至离心管内混匀细胞并进行计数。
- 4.4. 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, 再将瓶转移至培养箱中静置培养。  
T25 培养瓶建议添加 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

	影响因子	奖励
SCI 期刊杂志	$1 \leq \text{IF} < 5$ 分	1000 积分
	$5 \leq \text{IF} < 10$ 分	2000 积分
	$10 \leq \text{IF} < 15$ 分	3000 积分
	$15 \leq \text{IF} < 25$ 分	6000 积分
	$\text{IF} \geq 25$ 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】