

产品说明书

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 ₂ , 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 A:当培养基颜色比较黄时，建议离心换液,细胞沉淀用手指弹松后添加完全培养基均匀移入两个新的 T25 培养瓶中继续培养即可(1:2 传代)。B:细胞数量多，液体不黄，建议使用【半换液法】添加一半新培养基并进行分瓶(1:2 传)。
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 3-5×10⁶ 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
电话: 400-038-9959
邮箱: 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) + β -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:	CSP169
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%, 沉降后吸除部分培养基, 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
 电话: 400-038-9959
 邮箱: 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：

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收集细胞沉淀进行冻存。
2. 细胞沉淀用适量通用含血清型程序冻存液（货号：CSP169）重悬，建议一瓶 T25 细胞冻存一管（1ml/管），然后将分装好的细胞冻存管进行程序性降温冻存，冻存细胞降温程序（2-8℃，放置 40min；-20℃，放置 30min-60min，-80℃放置一天后转移至液氮保存）或使用程序降温盒降温后，再转至液氮罐中长期保存。

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，再添加 3ml 完全培养基至离心管内离心后可以吹打5-6次混匀并进行计数。
- 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
电话：400-038-9959
邮箱：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	$1 \leq IF < 5$ 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。
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
电话：**400-038-9959**
邮箱：sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】