

产品说明书

HL-60

人原髓细胞白血病细胞

名 称:	HL-60 人原髓细胞白血病细胞
货 号:	ZQ0433
描 述:	HL-60 是一株早幼粒细胞。 外周血白细胞来自一位患有急性粒-单核细胞白血病的 36 岁白人女性。 HL-60 自发分化, 丁酸盐、次黄嘌呤、佛波醇肉豆蔻酸(PMA,TPA)、DMSO(1% to 1.5%)、放线菌素 D 和视黄酸可以促进分化。 细胞表现出吞噬活性， 并对趋化刺激有响应。 致癌基因 myc 表达阳性。
形 态:	淋巴母细胞样
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】

培养过程建议每天计数, 维持细胞密度在 10^5 - $10^6/ml$ 之间, 忌密度超过 $10^6/ml$, 超过需传代分瓶, 调整密度至 $10^5/ml$, 接种培养。

推荐冻存液配方: IMDM 基础 88%+7%FBS+5%DMSO, 不能用 10%DMSO 冻存。

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

第一页 共 4 页



【公司官网】



【公众号】

产品说明书

【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方:	IMDM (中乔新舟 货号: ZQ-900) + 20% 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:	ZM0433
推荐胰酶货号:	CSP045
推荐冻存液货号:	CSP207
倍增时间	大约 16~40 小时
换液频率	2~3 次/周

【细胞培养操作方法】

一、运输方式:

- 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。
- 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。
 - 细胞密度为 80% 左右时需传代。
 - 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:

- 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) 1000-1200rmp 收集细胞。
- 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, 台酚蓝法测定活细胞密度。

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



产品说明书

3. 用适量完全培养基将细胞密调整至每毫升 $0.2\text{-}0.4\times10^6$ 。 (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 1.0×10^6 。

三、细胞冻存步骤:

1. 细胞密度达每毫升 0.8×10^6 , 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: CSP207) 重悬, 使细胞密度保持在每毫升 $3\text{-}5.0\times10^6$ 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。

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) 1000-1200rmp 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 $0.2\text{-}0.4\times10^5$, 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
电话: **400-038-9959**
邮箱: 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≤IF<5 分	1000 积分
	5≤IF<10 分	2000 积分
	10≤IF<15 分	3000 积分
	15≤IF<25 分	6000 积分
	IF≥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。
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】