



维根生物科技有限公司

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenCell®

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

HepG2 细胞株说明书

一、基本信息

产品名称	HepG2	产品货号	VGC-0023-0000
中文名称	人肝癌细胞	细胞规格	1 × 10 ⁶ 细胞
细胞形态	上皮细胞样	生长特性	贴壁生长
完全培养基	DMEM-H + 10% FBS		
培养条件	(1) 气相: 95%空气, 5% CO ₂ ; (2) 温度: 37 °C。		
细胞冻存	无血清冻存液 (VGA-0046-0100)	存储条件	液氮
传代方法	建议 1: 2~1: 3 传代, 每 2~3 天传代或换液 1 次		
运输条件	活细胞常温运输或冻存细胞干冰运输。		
培养须知	<p>培养注意事项: 1. hepg2 细胞复苏或传代后会有少部分的细胞贴壁和部分悬浮的细胞, 复苏两天后细胞会从贴壁细胞向外开始生长, 有时细胞再生长过程中, 细胞会再贴壁细胞的上方生长, 形成不同的细胞层, 这种情况会有发生。在细胞复苏的一周内, 培养瓶中 通常会有悬浮的活的细胞团, 在换液过程中不要丢弃在这些活的悬浮细胞, 可以通过离心 (125×g) 回收细胞, 重新打回到培养瓶中, 分离或者丢弃漂浮的活细胞会使细胞数量变少, 引起细胞的停滞生长或细胞死亡。</p> <p>2.培养条件的细微变化, 尤其是 pH 和培养液中血清的质量, 可能会影响细胞的生长状况, 在细胞的生长过程中会有细胞内的液泡出现, 特别在细胞快要融合是会出现这种情况。培养细胞时使用未被灭活的高质量、低内毒素的胎牛血清, 可以使细胞更好的贴壁和形成单层细胞。</p> <p>3. 细胞在生长过程中可以通过将血清浓度提到到 20%来改善细胞生长缓慢的情况。(参考 atcc 有关该细胞的描述)</p>		





二、细胞到货处理

1、常温寄送的活细胞

1.1 T25 细胞培养瓶寄送活细胞的处理方法（细胞处于完全培养基中）：

a) 观察细胞培养瓶是否完好、培养基是否有漏液、浑浊等现象。若有，请拍照并及时与技术支持联系。

b) 用 75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。若因运输导致部分贴壁细胞从瓶壁脱落，先不要打开培养瓶盖，将培养瓶置于细胞培养箱内静置 2~4 h，以便稳定细胞状态。

c) 静置完成后取出细胞培养瓶，镜检、拍照、记录细胞状态，如有异常现象，例如污染、细胞状态差等，请拍照留证并及时与技术支持联系。

d) 在生物安全柜中将细胞培养瓶中大部分培养基吸出，仅留适量用于细胞培养，然后将细胞置于 37 °C，5% CO₂ 培养箱培养。

e) 根据细胞生长习性及时换液、传代、冻存细胞。

1.2 冻存管寄送的活细胞处理方法（细胞处于全血清中）：

a) 用 75%酒精彻底消毒细胞冻存管，然后在生物安全柜中将细胞悬液转移至 15 mL 无菌离心管，500 g，室温离心 5 min。

b) 弃血清，用完全培养基重悬细胞沉淀。

c) 细胞接种于细胞培养皿或培养瓶，然后置于 37 °C，5% CO₂ 培养箱培养。

d) 次日观察细胞形态，如有异常现象，例如污染、细胞状态差等，请拍照留证并及时与技术支持联系。

e) 根据细胞习性及时换液、传代、冻存细胞。

2、干冰寄送的冻存细胞（细胞处于无血清细胞冻存液中）

a) 将细胞冻存管从干冰中取出后立即置于 37 °C 水浴，轻轻晃动冻存管，直至管内细胞完全融化（最好在 1~2 min 内解冻）。

b) 用 75% 酒精彻底消毒冻存管后将其转移至生物安全柜。





维根生物科技有限公司

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenCell®

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

- c) 将解冻细胞转移到 15 mL 无菌离心管，然后 500 g，室温离心 5 min。
- d) 弃细胞冻存液，用完全培养基重悬细胞沉淀。
- e) 将细胞接种于合适的细胞培养皿或培养瓶，然后置于 37 °C，5% CO₂ 培养箱培养。次日观察细胞形态，如有异常现象，例如污染、细胞状态差等，请拍照留证并及时与技术支持联系。
- f) 根据细胞习性及时换液、传代、冻存细胞。

三、细胞培养

1、细胞复苏:

- a) 将冻存细胞在 37 °C 水浴中快速摇晃至完全溶解；
- b) 在生物安全柜中将细胞转移至 15 mL 无菌离心管，加入 4 mL 培养基或无菌 PBS 混合均匀，室温，500 g，离心 5 min；
- c) 在生物安全柜中吸掉上清液，然后用完全培养基重悬细胞沉淀，将细胞接种于细胞培养瓶或细胞培养皿，然后将其置于 37 °C，5% CO₂ 培养箱培养。

2、细胞传代

2.1 贴壁细胞传代：当细胞汇合度达到 80~90%时，可进行细胞传代：

- a) 吸出原培养皿或培养瓶中的培养基，PBS 缓冲液润洗细胞 1~2 次，弃 PBS 后加入 1~2 mL 胰蛋白酶消化液（注意根据实际情况加入适量消化液并把握细胞消化时间）。
- b) 显微镜下观察细胞消化情况，当细胞边缘缩小，贴壁松动时可用细胞消化液轻轻吹打细胞层至其完全脱落，然后立刻加入 3~4 mL 完全培养基，继续轻轻吹打





维根生物科技有限公司

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenCell®

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

细胞至单细胞悬液。

c) 将细胞悬液转移至 15 mL 无菌离心管，500 g，室温离心 5 min。

d) 在生物安全柜弃上清，然后用适量完全培养基重悬细胞沉淀，将细胞悬液接种于新的细胞培养皿或细胞培养瓶，置于 37 °C，5% CO₂ 培养箱培养。

2.2 悬浮细胞传代：当细胞密度约 80%时，可进行传代培养：

a) 直接将原培养基和细胞一起转移至 15 mL 或 50 mL 无菌离心管，400~500 g 室温离心 5 min，吸掉培养基，用新鲜完全培养基重悬细胞。

b) 根据细胞生长特性，按合适比例传代细胞，将细胞悬液转移至新的培养皿或培养瓶，将细胞置于 37 °C 培养箱中培养。

3、细胞冻存：收集细胞，500 g，离心 5 min，弃上清液，加入无血清冻存液（VGA-0046-100）轻轻重悬细胞，移入冻存管后进行冻存。

四、使用须知

- 1) 本产品仅供购买方单方使用，不得向任何第三方赠送、转让或销售；
- 2) 本产品仅供实验室和体外研究使用，不能用于任何临床检验、诊断、治疗，或任何非法用途；
- 3) 收货 48 h 内如若发现异常，请及时联系售后，逾期视为收货良好；
- 4) 请严格按照本说明书操作，否则造成细胞失活等情形，不予提供补发服务。



www.vigenbio.com



Technical Support