

Kupffer 细胞

Kupffer Cells

(可贴壁, Cat# LV- Kup001/2/3/4)

(仅用于科学研究)

为确保实验人员安全及生物安全,请在接触本产品及其废弃物时佩戴防护口罩、乳胶手套以及防护眼罩(复苏时)等必要的防护用品,严格按照本说明书操作,实验结束后所产生的废弃物按照国家、省、市级相关法律法规,进行无害化处理,确保生物安全。

I 简介

肝 Kupffer 细胞(Kupffer cell)在肝脏的生理功能和病理机制的发生中扮演重要的角色,成为近年来肝脏研究的热点。本产品采用胶原酶灌注消化法分离自健康肝脏,保留了细胞在体内的生物活性;通过 Percoll 梯度离心除掉了其它肝脏细胞,再经过差速贴壁法,具有较高纯度(>70%)。经检测无细菌、真菌、放线菌等污染,细胞活力高(复苏活率>80%,新鲜铺板活率>95%)。公司可个性化定制原代细胞,满足不同客户的需求。

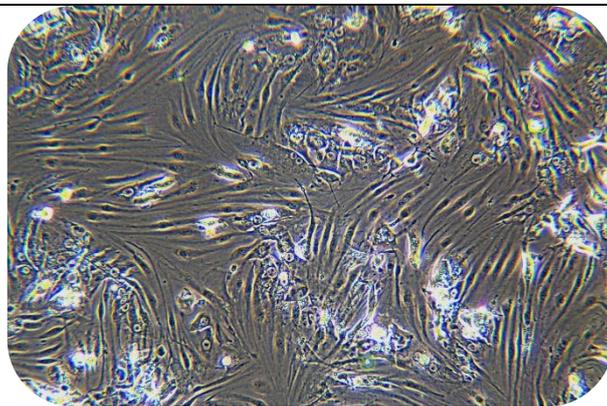
II 试剂与材料

- 肝 Kupffer 细胞 (Cat# LV- Kup001/2/3/4)
- 肝 Kupffer 细胞培养基 (Cat# LV-KuPM001)
- 培养板 (TC-treated)
- 无菌 15ml 离心管
- 一次性移液管
- 37°C/5%CO₂ 培养箱
- 移液枪
- 恒温水浴锅 (37°C预热)
- 冷冻水平离心机 (带水平转子,可离心 15ml 离心管)
- 生物安全柜
- 宽口移液枪头
- 75%酒精

重要提示:解冻时,冻存细胞转移必须使用液氮转移;在整个复苏实验过程中必须全程使用宽口枪头。

III 细胞的复苏与铺板

1. 将肝 Kupffer 细胞培养基放入 37°C 恒温水浴锅中充分预热。
2. 将冻存的肝 Kupffer 细胞从冷藏位置经液氮迅速转移(建议泡沫盒/保温杯转移,避免转移过程中 1-2°C/s 的复温,复温可能导致细胞活力降低)至 37°C 恒



温水浴锅中,尽可能多的浸入 37°C 水中,顺时针水平摇动,但必须确保冻存管盖子保持在水面以上。

3. 我司有两种冻存管,即 2mL 冻存管、1.4mL 冻存管(带底部二维码/侧面条形码)。解冻 2mL 冻存管约 90~120s,解冻 1.4mL 冻存管约 40-50s,至冻存管中只有小块碎冰漂浮即可。过度解冻可能影响细胞活率与细胞得率。
4. 650g, 4°C 离心 10min.
5. 去除冻存液,沉淀用肝 Kupffer 细胞培养基重悬,并定容至 4ml,用台盼蓝排除法测定细胞的活力和细胞总量。
6. 将细胞按 3×10^4 cells/cm² 接种至 TC 处理的培养板中,摇匀,置 37°C/5% CO₂ 培养箱中培养,24 小时后换液。

IV 细胞培养与传代

1. 细胞融合度达到 80% 时可进行传代。
2. 提前将培养基、PBS、胰酶放入 37°C 水浴锅内预热,用 75% 酒精擦拭后再放入超净台内。
3. 吸除旧培养液,加少量 PBS 润洗细胞,加入适量胰酶,使加入的胰酶能盖住细胞,37°C 孵育,约 2~3min 后显微镜下观察。
4. 待贴壁细胞间隙变大、细胞趋于圆形但还未漂起时弃去胰酶,加入新鲜培养基,晃动细胞板,终止胰酶作用,用吸管小心吹打贴壁的细胞,制成细胞悬液(控制吹打的力度,避免产生大量的气泡)。
5. 650g, 室温离心 50min, 去上清并用肝 Kupffer 细胞培养基重悬。
6. 将细胞悬液按 3×10^4 cells/cm² 接种到新的 TC 处理培养瓶/板内,置 37°C/5% CO₂ 培养箱中培养,隔天观察贴壁生长情况。
7. 通常情况下,肝 Kupffer 细胞可以传代 1-3 代,传代次数增加可能导致细胞活化或者老化。

V 关于售后

如您发现产品有任何质量问题,请您收集原始数据,并第一时间联系公司销售或者技术支持,公司安排人员保证售后。每个实验室条件不同,操作人员习惯不同,熟练程度不一样,实验失败存在客观因素。如未严格按

照说明书操作、超过售后时限，公司不做售后，请老师理解与支持。

售后有效期与提供的原始数据：

复苏问题：立刻报告异常，提供台盼蓝染色或者AO/PI染色。

污染问题：复苏96小时以内，提供相差显微镜照片。

纯度问题：一个月内，提供免疫荧光或者流式结果。

VI 联系电话

公司电话：0755-28284050

技术支持：19902901483（周博士）