中乔新舟

Web:www.zqxzbio.com

KG-1A 人急性骨髓白血病细胞

使用说明书

细胞名称 Cell name	KG-1A 人急性骨髓白血病细胞
货号 NO.	ZQ0719
描述 Description	人类急性髓性白血病细胞系 KG-1 的变异亚系 KG-1a 是由 H.P. Koeffler 等人分离的。第十次传代后，亲代 KG-1 细胞在相同条件下在同一部门的两个独立实验室中培养。35 代后，一个实验室的细胞表现出与 pa 的形态差异。变异的 KG-1a 由未分化的早幼粒细胞组成。 KG-1a 细胞对佛波二酯诱导的巨噬细胞分化具有抗性，并且细胞的增殖不受佛波二酯存在的影响。KG-1a 细胞在形态、细胞化学和功能上不如亲本 KG-1 成熟。 尽管源自 KG-1 (ATCC CCL-246)，并且几乎与 KG-1 (ATCC CCL-246) 相同，但这些细胞不会自发分化为粒细胞和巨噬细胞样细胞，不表达 DR，也不对集落刺激因子 (CSF) 作出反应。
种属 Species	人
组织 Tissue	骨骼；骨髓
形态 Morphology	圆形
培养特性 Culture Properties	悬浮
安全性 Safety	**所有肿瘤和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护**
培养基 Culture Medium	**荐自配培养基：DMEM（品牌：中乔新舟 货号：ZQ-100）+10%胎牛血清（中乔新舟 货号：AU0600）+1%P/S（中乔新舟 货号：CSP006）** **推荐完全培养基货号：（中乔新舟 货号：ZQ-120)** **温度：37℃** **气相：95%空气，5%二氧化碳**
细胞复苏 Cell Thawing	**注意:低温保存的细胞非常脆弱，请将冻存管放入 37℃的水浴中解冻，尽快复苏细胞。** 1.在无菌区准备好 15ml 离心管和 T-25 培养瓶并分别加入 5ml 完全培养基； 2.将冻存管放入 37℃水浴锅中，握住冻存管不停晃动，直到内容物完全融化。然后立即将冻存管从水浴中取出，擦干并喷洒 75%乙醇，移至无菌区； 3.小心地拆卸盖子，不要碰到里面的螺纹，用移液枪轻轻吸出细胞悬液，加入到准备好的 15ml 离心管中，1000rpm 离心 5min； 4.弃上清后，轻弹离心管底部分散细胞沉淀，加入适量完全培养基重悬细胞后转入准备好的 T25 培养瓶（建议加液量：5~7ml）； 5.轻轻摇动培养瓶使细胞均匀分布，如有必要（如使用不透气瓶），松开阀盖，以便气体交换。 6.将培养瓶放入 CO_2 培养箱中培养。
传代	收到细胞后，请对细胞培养瓶外表进行消毒，将细胞置于培养箱中进行 1-2 小时的缓冲，待

销售 TEL：021-56145703/021-56468627　　免费热线：4000389959
传真 FAX：021-51262077　　E-mail：sales@zqxzbio.com
地址：上海市长江南路 180 号 A 区 402-406 室

Subculturing	其恢复细胞基本生长状态后，将整瓶细胞及培养液分批离心，详细操作参考下面步骤。 1. 缓冲后，用 75%酒精喷洒整个瓶消毒后放到生物操作台内，严格无菌操作，打开细胞培养瓶，若培养瓶上无特殊标注，以 1000rmp, 5min 将所有细胞悬液分别离心后收集于离心管中，半悬浮细胞，悬浮细胞操作同上。 2.根据离心后的细胞量进行放回培养或分瓶培养（建议第一次处理时分 2 个 T-25 培养瓶培养每瓶加培养基约 7ml），第二天根据培养基颜色和细胞密度判断后补液； 3.对于悬浮细胞和半悬浮细胞，请根据细胞数量、培养基体积和培养基颜色判断后及时进行补液(补液量不要超过原体积的 1/3)。 4.待细胞密度达到 80%以上，可进行分瓶或换液，换液时将所有细胞培养液 1000rmp,5min 离心，不建议频繁进行离心。 5.离心后弃上清，加入新鲜培养基重悬细胞，根据细胞数量分瓶培养。 6.如果没有特别说明，收到细胞后的第一次传代比例为 1:2，培养液必须常温。 **注：1. 观察细胞密度最好用（4X 物镜）低倍镜观察，以便正确的判断细胞密度；观察细胞形态请用（10X 或 20X）高倍镜观察；** **2. 瓶中运输的培养液不能重复使用，请换新鲜培养液培养；** **3.悬浮细胞聚团生长这个现象，如果在培养期间出现较大团块时可在补液时轻轻吹匀细胞，有部分小团块属于正常现象；细胞达到传代密度时出现较大团块，将细胞离心后去除上清轻弹管底沉淀再重悬进行接种；** **4.细胞对血清质量较为敏感，建议使用进口大品牌优质血清进行培养；** **5.瓶中运输的培养液不能重复使用，请及时更换新鲜培养液；** **6.请保持无菌操作，瓶盖开启前请将培养瓶瓶口再次消毒、过火；** **7.对于半悬浮细胞，如有必要可用低浓度消化液消化贴壁细胞。**
保存 Storage	冻存条件：无血清细胞冻存液（中乔新舟 **货号：CSP042**） 保存条件：液氮存储
供应限制 Product Use	仅供研究之用
常见问题及解决方案 Questions and solutions	1.在收到细胞后先观察培养瓶是否破裂，漏液等，如遇到上述问题请及时拍照并与我们联系。 2.贴壁细胞：培养瓶不开封，显微镜下检查细胞状态，瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。1-2 小时后观察，如细胞大部分又贴回瓶底，表明细胞活力正常，剩余少量漂浮的细胞可以去掉，留 8-10ml 培养液培养观察，细胞生长至汇合度到达 85%左右，进行消化传代；如细胞仍不贴壁，将细胞离心收集转到新培养瓶，原培养瓶加部分培养液继续培养，注意观察。如细胞仍不能贴壁，请用台盼蓝染色鉴定细胞活力，并请及时拍照（多倍数多视野），包括染色照片，并联系我们。（以上仅为贴壁细胞处理方法） 3.悬浮细胞：培养瓶不开封，显微镜下检查细胞状态，瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。1-2 小时后观察，将整瓶细胞及培养液分批离心（1000rmp, 5min），加入适量培养基，根据离心后的细胞量进行放回培养或分瓶培养。（以上仅为悬浮细胞处理方法） 4.半悬细胞：培养瓶不开封，显微镜下检查细胞状态，瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。1-2 小时后观察，将整瓶细胞培养液上层悬浮细胞离心（1000rmp, 5min），重悬细胞后加入原培养瓶培养至传代。细胞数量较大，可将贴壁细胞消化下来，与上层悬浮细胞混匀传代。重悬上层悬浮细胞时必须保持下层贴壁细胞的营养条件，防止贴壁细胞缺乏营养。（以上仅为半悬细胞处理方法） 如遇到细胞培养问题请及时拍照并与我们联系，我们的技术人员会一直跟踪指导。

销售 TEL：021-56145703/021-56468627　　免费热线：4000389959
传真 FAX：021-51262077　　E-mail：sales@zqxzbio.com
地址：上海市长江南路 180 号 A 区 402-406 室