



## 细胞系使用说明书

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞名称      | SW620 人结肠癌细胞 (通过STR鉴定)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 货号        | CQ80191                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 种属        | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 细胞来源      | ATCC/中科院/协和医院等地引进                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 生长特性      | 贴壁 (上皮细胞样)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 培养条件      | 培养基: 90%L-15 培养基+10%FBS<br>温度: 37℃ 气相: 95%空气, 5%二氧化碳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 传代        | 1.用 75%酒精喷洒整个培养瓶消毒, 将其平躺置于培养箱中进行 1-3 小时的缓冲, 然后置于无菌操作台, 打开瓶口, 将其中的培养液去掉, 再往其中加入 5-6mL 新鲜培养基并置于细胞培养箱中培养, 根据细胞生长状况及培养基颜色变化对其进行换液以及传代;<br>2.待细胞长满瓶底面积 80%-90%, 需要对其进行传代, 第一次传代比例为 1:2;<br>3 传代步骤: 将 0.25%含 EDTA 胰酶置于 37 °预热, 倒掉培养瓶中的培养基, 往培养瓶中加入 3-5 ml PBS, 轻晃洗涤后弃去。往瓶中加入 1-2 ml 预热好的胰酶, 置于 37 °孵育消化 (第一次消化需时常取出置于显微镜下观察, 以显微镜下细胞触角回收变圆、轻拍瓶壁见细胞脱落为最佳消化时间, 记录最佳消化时间, 以便于下次消化), 消化好后加入 1ml 完全培养基终止消化。用移液枪轻轻吹打瓶壁上的细胞, 使之完全脱落, 然后收集细胞悬液, 1200rpm 离心 3min, 弃上清, 加入完全培养基重悬细胞, 进行传代。 |
| 保存        | 冻存条件: 90%完全培养基+10%DMSO<br>(备注: 建议使用本公司的冷冻液 (H-W-100), 用 4 度保存的冷冻液直接重悬细胞, 不能预热后使用。)<br>保存条件: 液氮存储                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 供应限制      | 仅供研究之用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 常见问题及解决方案 | 1.培养瓶有破裂, 培养液有漏液: 细胞极大可能会污染, 所以我们会及时安排帮老师解决。<br>2.收到细胞后尽快更换为含 10%血清的新鲜培养基, 如因特殊情况需要继续使用原瓶培养基, 请在原瓶培养基中额外添加 10%的血清 (原瓶培养基的继续使用时间最长不宜超过 72 小时)<br>3.细胞漂浮: 培养瓶不开封, 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 80%, 进行消化传代; 如细胞还是不贴壁, 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, 中间注意观察, 我们的技术人员会一直跟踪指导, 直到问题解决。                                                                                                                            |

