

MSTO-211H 人肺癌细胞株

使用说明书

细胞名称 Cell name	MSTO-211H 人肺癌细胞株
货号 NO.	ZQ 0389
描述 Description	MSTO-211H 细胞株是 1985 年从一位肺二相间皮瘤患者的胸水中建株的。这个病人接受过多种药物联合前期化疗。MSTO-211H 细胞具有高亲和力的 EGF 结合位点，并表达神经元特异性烯醇酶(NSE)及人绒毛膜促性腺激素(HCG)的 α 与 β 亚基。未检测到左旋多巴胺脱羧酶(DDC)，邦巴辛与神经 tensin。细胞过表达 c-myc 原癌基因，并没有观察到基因重排或扩增。V-src, v-abl, v-erb B, c-raf 1, Ha-ras, Ki-ras, 和 N-ras 的表达呈阳性。未检测到 N-myc, L-myc, c-myb, c-fos, v-fes, v-fms 和 v-sis 癌基因的表达。这株细胞的饱和浓度能达到每平方厘米 400000，但达到这个浓度时就会从表面脱落。在本库通过支原体检测。在本库通过 STR 检测。
种属 Species	人
组织来源 Tissue	二相间皮瘤肺转移灶
形态 Morphology	成纤维细胞样
培养特性 Culture Properties	贴壁
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	<p>推荐自配培养基：RPMI-1640（中乔新舟 货号：ZQ-200）+10%胎牛血清（中乔新舟 货号：ZQ500-A）+1%双抗（中乔新舟 货号：CSP006）</p> <p>配套完全培养基：（中乔新舟 货号：ZQ-201）</p> <p>温度：37°C</p> <p>气相：95%空气，5%二氧化碳</p>
细胞复苏 Cell Thawing	<p>注意:1.低温保存的细胞非常脆弱，请将冻存管放入 37°C 的水浴中解冻，尽快复苏细胞。 2.提前室温预热培养基。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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°C 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 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 4.15ml 离心管中，1000rpm 离心 5min； 5.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）； 6.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。
<p style="text-align: center;">传代 Subculturing</p>	<p>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,待细胞恢复基本生长状态后,进行后续细胞实验。</p> <p>在倒置显微镜下观察整个细胞生长情况:</p> <p>(一) 细胞未长至 85%时,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,吸去剩余培养液,只留 6-8ml 培养液继续培养。</p> <p>(二) 细胞已长满(达 85-95%)。即可进行传代,具体步骤如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.弃去培养液,用 PBS 洗涤 1-2 次; 2.加入 1.0ml 胰酶消化液, 37℃ 消化约 5min, 显微镜下观察细胞消化情况,若细胞回缩变圆、透亮、轻拍瓶壁呈流沙样脱落,则迅速拿回操作台,加入至少双倍的完全培养液,终止消化并轻轻吹打细胞,使其变成单细胞悬液; 3.将细胞收集于离心管中离心 1000rmp/5min, 弃上清,轻弹管底,将细胞弹散; 4.加入新鲜培养基重悬细胞,进行传代; 5.如果没有特别说明,建议收到细胞后的第一次传代比例为 1:2。 <p>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;</p> <p>2.推荐使用0.25%胰酶/EDTA 消化液;</p> <p>3.瓶中运输的培养液不能重复使用,请换新鲜培养液培养;</p> <p>4.有些细胞贴壁不牢,如发现贴壁细胞有脱落,可离心重悬后接种到新瓶内。</p>
<p>保存 Storage</p>	<p>冻存条件: 无血清细胞冻存液(中乔新舟 货号: CSP042)</p>
<p>供应限制 Product Use</p>	<p>仅供研究之用</p>
<p style="text-align: center;">常见问题及解决方案 Questions and solutions</p>	<p>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。</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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。</p>