

人乳腺癌细胞 MDA-MB-453

产品基本信息

细胞名称：MDA-MB-453，人乳腺癌细胞

种属来源：人

组织来源：乳房

细胞形态：上皮细胞样

生长特性：混合生长，贴壁与悬浮细胞同时存在

培养基：89% L15 基础培养基+10% FBS+1%PS

生长条件：气相：100%空气（不需要 CO₂）；温度：37℃

传代方法：1:2 至 1:3，每周 2-3 次

冻存条件：无血清冻存液，液氮储存

支原体检测：无

注意：该细胞培养不能通入 CO₂，如没有条件准备空气气相 100%的培养箱，可以采用不透气密封盖的 T25 培养瓶培养，培养过程中每天将细胞拿出培养箱换 1-2 次空气。

细胞培养操作

1) **复苏细胞**：将含有 1 mL 细胞悬液的冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻，加 4 mL 培养基混合均匀。在 1000 rpm 条件下离心 3 min，弃去上清液，加 1-2 mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入含适量培养基的培养瓶中培养过夜。第二天换液并检查细胞密度。

2) **细胞传代**：如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。

a、收集细胞培养上清：抽出瓶中的培养基和悬浮的细胞 1000rpm 离心 5 分钟，弃去上清，细胞重悬后接种到新的培养瓶中（加入按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基）。

b、剩下贴壁的细胞，用不含钙、镁离子的 PBS 轻轻润洗细胞 1 次，上清也收集起来。

c、加 1 mL 消化液（0.25%Trypsin-0.53mM EDTA）于培养瓶中，使消化液浸润所有细胞，将培养瓶置于 37℃ 培养箱中消化 1-3min（视细胞消化情况而定），然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加少量培养基终止消化。

d、按 3mL/瓶补加培养基，轻轻打匀吹下细胞后装入无菌离心管中，1000 rpm 离心 5 min，弃去上清液，补加 1-2 mL 培养液后吹匀。

e、将细胞悬液按 1:2 比例分到新的含 8 mL 培养基的新皿中或者瓶中，置于培养箱中培养中。（第一次传代建议一个满的 T25 传一个 10cm 或者 2 个 T25）。

3) **细胞冻存**：待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。下面 T25 瓶为例：

a、收集细胞及细胞培养液，装入无菌离心管中，1000 rpm 条件下离心 5 min，弃去上清液，用 PBS 清洗一遍，弃尽 PBS，加 1 mL 血清重悬细胞，进行细胞计数。

b、根据细胞数量加入无血清细胞冻存液，使细胞密度 $5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ /mL，轻轻混匀，每支冻存管冻存 1mL 细胞悬液，注意冻存管做好标识。

c、将冻存管放入-80℃冰箱，24 h后转入液氮灌储存。记录冻存管位置以便下次拿取。

培养注意事项

1. 收到细胞后首先观察细胞瓶是否完好，培养液是否有漏液、浑浊等现象，若有上述现象发生请及时和我们联系。
2. **仔细阅读细胞说明书**，了解细胞相关信息，如细胞形态、所用培养基、血清比例、所需细胞因子等，确保细胞培养条件一致，若由于培养条件不一致而导致细胞出现问题，责任由客户自行承担。
3. 用75%酒精擦拭细胞瓶表面，显微镜下观察细胞状态。因运输问题，部分细胞由于温度变化及剧烈碰撞死亡破碎形成碎片，是正常现象。**观察好细胞状态后，75%酒精消毒瓶壁将T25瓶置于37℃培养箱放置2-4h。**
4. 贴壁细胞可以消化，悬浮细胞直接混匀收集细胞，900 rpm-1000 rpm离心3-5min，弃上清。加5 mL PBS重悬细胞，再900 rpm-1000 rpm离心3 min，用新鲜的完全培养基重悬细胞，并接种到新的培养瓶或培养皿中，置于培养箱中进行培养。**半贴壁细胞则根据前面传代方法进行处理。**
5. **请客户用相同条件的培养基用于细胞培养。**
6. 建议客户收到细胞后前3天各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和我司技术部沟通交流。由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪回访直至问题解决。
7. 该细胞仅供科研使用。
8. **备注：运输用的培养基（灌液培养基）不能再用来培养细胞，请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。收到细胞后第一次传代建议1:2传代。**
9. **注意：1:2传代就是1个T25瓶传2个T25瓶或者2个6cm皿。不是1个T25瓶传2个10cm皿。**