

4T1 小鼠乳腺癌细胞 (种属鉴定)

Mouse Breast Cancer Cells ,4T1

【细胞介绍】

4T1 是从 410.4 瘤株中未经诱变筛得的 6-硫鸟嘌呤抗性细胞株。

当注射到 BALB/c 小鼠中时，4T1 自发产生高转移肿瘤，可转移到肺，肝，淋巴结和大脑，同时在注射部位形成始发灶。

诱导转移时不需要摘除始发灶。

4T1 细胞在 BALB/c 小鼠中的生长与转移特性与人体中的乳腺癌十分相近。这种肿瘤是人 VI 期乳腺癌的动物模型。

4T1-诱导的肿瘤在手术后及未手术情况下转移的动力学相近，可以用作手术后及未手术模型。

跟其他肿瘤模型相比，由于 4T1 的抗 6-硫鸟嘌呤特性，微小的转移细胞团(少到仅仅 1 个)也可以在许多远端器官中检测到。

没必要数淋巴结或称重器官。

在本库通过支原体检测。

【包装】

产品编号	产品名称	发货状态	规格
TS-33326	4T1 小鼠乳腺癌细胞	复苏	T25 瓶
		冻存	1mL 冻存管*2

【细胞特性】

动物种别 Organism	小鼠
性别 Gender	***
组织来源 Tissue and Cell Type	乳腺癌
形态 Morphology	上皮细胞样贴壁生长
标识符 Identifier	CSTR:19375.09.3101MOUTCM32
供应限制 Permits and Restrictions	仅供研究之用

【培养基及培养冻存条件准备】

培养体系	准备1640培养基+优质胎牛血清10%+双抗1%
培养条件	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37摄氏度，培养箱

	湿度为70%-80
冻存条件	90%的血清, 10%DMSO,现用现配
传代比例	根据实际情况按1:2~1:5的比例进行

【细胞处理】

【复苏细胞】

将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻, 加入 4-6mL 完全培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 3-5min, 弃去上清液, 补加 1-2mL 培养基吹匀。然后将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶(或皿)中 37℃ 培养过夜。第二天显微镜下观察细胞生长情况和细胞密度。

【细胞传代】

如果细胞密度达 80%-90%, 即可进行传代培养。

【细胞冻存】

待细胞生长状态良好时, 可进行细胞冻存。

【对于贴壁细胞, 传代可以参考以下方法】

弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。

加入 2mL 消化液(0.25%Trypsin 胰蛋白酶-0.53mMEDTA)于培养瓶中(T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL)，置于 37°C 培养箱中消化 1-2 分钟(难消化的细胞可适当延长消化时间)，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入 3-4ml 含 10%FBS 的培养基来终止消化。

轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀。将细胞悬液按 1: 2 的比例分到新 T25 瓶中，添加 6-8ml 按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力，后续传代根据实际情况按 1:2~1:5 的比例进行

细胞冻存:收到细胞后建议在培养前 3 代时冻存一批细胞种子以备后续实验使用。

【运输和保存】

1mL 冻存管包装干冰运输，收到后立即转入液氮或者-80 度冰箱冻存或直接复苏。

T25 瓶复苏的存活细胞常温发货，收到后按照细胞接收后的处理方法操作。

收到细胞后请拍照，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请及时拍照与我们联系。

【细胞接收后的处理】

收到细胞后，75%酒精消毒瓶壁将 T25 瓶置于 37°C 培养箱放置约 2-3h，若发现培养瓶破损、有液溢出及细胞有污染，请拍照后及时联系我们。

请在 4 或 5X 显微镜下确认细胞状态，同时给刚收到的细胞拍照(10×，20×)各 2-3 张以及培养瓶外观照片一张留存，作为售后时收到时细胞状态的依据。

贴壁细胞：细胞在 37℃ 培养箱中放 2-3h，显微镜下观察细胞的生长和贴壁情况，有些贴壁细胞在快递运送过程中会因振动脱落和脱落后成团的情况。若镜下观察细胞的生长密度若在 60% 以下，可去除培养瓶中灌液培养基(若有未贴壁的细胞需要离心回收，重悬打入到原培养瓶中),加入新配制的完全培养基 6-8mL，放到细胞培养箱中继续培养。若细胞生长密度达 70%-80% 以上，可以对细胞进行传代处理。传代过程中，若因运输振动脱落的细胞需要离心回收。

【注意事项】

- ✔ 运输用的培养基（灌液培养基）不能用来培养细胞，请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 T25 培养瓶 1:2 传代。
- ✔ 请建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。
- ✔ 本产品仅供研究使用，不可用于人或动物的体外诊断与治疗。
- ✔ For laboratory use only. Not for diagnostic or therapeutic use.