

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

产品信息：

名称	4T1(小鼠乳腺癌细胞) (STR鉴定正确)
别称	4T1-A
种属	小鼠
生长特性	贴壁细胞
细胞形态	上皮细胞样
生长培养基	RPMI-1640+10% FBS+1% P/S
冻存条件	冻存液：55% 基础培养基+40%FBS+5%DMSO温度：液氮
培养条件	气相：空气，95%；CO2，5%温度：37℃
推荐传代比例	1:3-1:4
推荐换液频率	2~3次/周
背景描述	4T1细胞是从410.4瘤株中未经诱变筛选的6-硫鸟嘌呤抗性细胞株。当4T1细胞注射到BALB/c小鼠中时，4T1细胞会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细胞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。4T1细胞诱导的肿瘤模型跟其他肿瘤模型相比，由于4T1细胞的抗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。
组织来源	乳腺组织
细胞类型	肿瘤细胞
肿瘤类型	乳腺癌细胞
生物安全等级	1
致瘤性	Yes, forms tumors and metastasizes in BALB/c mice.
保藏机构	ATCC; CRL-2539

收到细胞后如何操作：

- 1、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，请及时与我司技术支持联系。
- 2、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，部分贴壁细胞会有少量从瓶壁脱落，将细胞置于细胞培养箱内静置培养，隔天再取出进行观察。
- 3、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。
- 4、可将培养瓶内多余的培养基转移至50ml无菌离心管中，备用；细胞传代时，可以将该培养基按照一定比例和客户自备的培养基混合使用，让细胞逐渐适应培养条件。
- 5、确认细胞状态良好后，应及时将细胞冻存，再进行后续的实验，避免后期实验失误可能发生细胞污染或死亡而导致的细胞丢失。
- 6、建议客户收到细胞后前3天，100X、200X、400X各拍3-5张细胞照片，记录细胞状态，便于和我们技术支持沟通交流。