

4T1细胞说明书

Cat NO.:GCL-0007

基本信息

中文名称	小鼠乳腺癌细胞
细胞简称	4T1
细胞别称	4T1-A
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁细胞
培养方案A (默认)	RPMI-1640[GPM150110]+10% FBS[163210]+1% P/S[GPB180120] 培养条件: 空气, 95%; CO ₂ , 5%; 温度: 37℃
冻存条件	无血清非程序冻存液 (GPB180438) /通用血清型程序冻存液 (GPB180436) 液氮
传代步骤	1.吸出原培养液; 2.加入2 mL左右PBS, 轻轻晃动培养瓶润洗细胞, 吸出PBS丢弃; 3.加入1 mL左右0.25%胰蛋白酶溶液 (含EDTA), 轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞; 4.放入培养箱消化, 显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止, 全程不要拍打培养瓶; 5.加入3 mL含血清的培养基终止消化, 吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量呈单细胞的悬浮液; 6.收集细胞悬液离心, 1200 rpm/min 3分钟, 离心完吸出上清丢弃; 7.加入新鲜培养基, 吹打几下混匀细胞即可, 按比例接种到新培养瓶, 补足培养基, 拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。
消化时间	3-5 min
传代比例	1:3-1:6
换液频率	2-3次/周

参考资料 (来源文献)

细胞背景描述	4T1细胞是从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。
年龄 (性别)	Female
组织来源	乳腺组织
细胞类型	肿瘤细胞



癌症类型	乳腺癌细胞
生物安全等级	BSL-1
致瘤性	Yes, forms tumors and metastasizes in BALB/c mice.
细胞保藏中心	ATCC; CRL-2539

细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及售后条款参见《细胞售后条例》。

收到常温细胞后如何处理？

(细胞培养详细操作步骤请参照《普诺赛细胞培养操作指南》)

1. 收到常温细胞后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 用75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养2-4小时，以便稳定细胞状态。
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（所拍照片将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意项有疑问的，可跟我们技术支持交流。

