TM4细胞说明书

Cat NO.:GCL-0456

售前须知

该细胞贴壁松散，操作时请尽量轻柔；换液时需预热培养基；收货如有大块脱落的细胞团，为正常现象，请按照收货注意事项处理。

基本信息

中文名称	正常小鼠睾丸Sertoli细胞
细胞简称	TM4
细胞别称	TM-4
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁细胞
培养方案A（默认）	DMEM/F12[GPM150312]+5% HS[163215]+2.5% FBS[163210]+1% P/S[GPB180120]
	培养条件：空气，95%；CO_2，5%；温度：37℃
冻存条件	55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO
	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颗细胞的悬浮液； 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	1-2 min
传代比例	1:3-1:8
换液频率	2-3次/周

网站: www.procell.com.cn
电话:400-999-2100
邮箱:techsupport@procell.com.cn
地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋

收货注意事项	若收到细胞大片脱落，请按照如下处理方式处理： 1. 将培养瓶内所有培养基转入无菌离心管，离心收集细胞（1200 rpm 3 min）去除旧培养基； 2. 用PBS重悬细胞，将所有细胞收集到一个离心管中，再次离心（1200 rpm 3 min）去除PBS； 3. 加入1 mL左右0.25%胰酶重悬细胞，混匀即可，不能吹打太多次，放入培养箱消化3分钟。 4. 消化好后，用移液枪轻轻吹打细胞悬液，使细胞团分散，迅速加入3-5 mL含血清的培养基混匀以终止消化，离心（1200 rpm 3 min）去除胰酶； 5. 加入5 mL左右的细胞相应的完全培养基混匀，按比例接入无菌培养瓶/皿中（首次传代推荐1:3）。

参考资料（来源文献）

细胞背景描述	TM4细胞在FSH的作用下cAMP产量增加，但对LH无反应；TM4细胞与原代Sertoli细胞相比，对FSH的反应性降低。据报道，TM4细胞组成性纤溶酶原激活物的产量很低，但可被FSH刺激产生，受维甲酸刺激可有大幅增高。TM4细胞可产生视黄醇结合蛋白、组织纤溶酶原激活物和转铁蛋白；TM4细胞表达FSH受体、雄激素受体和孕激素受体；鼠痘病毒阴性。
年龄（性别）	Male;11-13D
组织来源	睾丸
细胞类型	自发永生化细胞
生物安全等级	BSL-1
致瘤性	No, The cells were not tumorigenic in immunosuppressed mice, but did form colonies in semisolid medium.
基因表达	retinol binding protein, tissue plasminogen activator, transferrin
细胞保藏中心	ATCC; CRL-1715 BCRC; 60254 ECACC; 88111401

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。**

网站: www.procell.com.cn
电话:400-999-2100
邮箱:techsupport@procell.com.cn
地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋

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。

普诺赛® | Procell system
普诺赛® | Procell system
普诺赛® | Procell system
普诺赛® | Procell system