C166细胞说明书

Cat NO.: CL-1040

1. 基本信息：

中文名称	小鼠血管内皮细胞
细胞简称	C166
细胞别称	Clone 166
细胞形态	内皮细胞样
生长特性	贴壁细胞
培养方案A(默认)	生长培养基：DMEM(PM150210)＋10% FBS(164210)＋1% P/S(PB180120) 培养条件：气相：空气，95%；CO_2，5%；温度：37°C
冻存条件	无血清非程序冻存液（PB180438） 液氮
传代步骤	1.吸出原培养液； 2.加入2mL左右PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞,吸出PBS丢弃； 3.加入1mL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3mL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，1200rpm/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（密度）	1:2-1:6
换液频次	2-3次/周

2. 参考资料(来源文献)：

细胞背景描述	C166细胞系是从F1胚胎的细胞建立的，F1胚胎是通过将雌性NMRI/GSF小鼠与人类fes (fps/fes)原癌基因转基因的雄性CD-1小鼠交配而获得的。这些小鼠表达人fes (fps/fes)原癌基因的活化等位基因的多个拷贝，并表现出向多灶性血管瘤发展的高血管性。 C166细胞表现出正常的内皮特征，例如当置于基质胶上时重排为管状结构，并在汇合时保留鹅卵石形态。
倍增时间	~48 hours
年龄（性别）	12FD
组织来源	卵黄囊
细胞类型	自发永生化细胞
细胞应用	该细胞系可用于内皮细胞分化的研究和确定器官特异性内皮细胞异质性形成的机制。 该细胞系可以支持多能造血干细胞的稳定增殖，从而产生足够数量的细胞用于研究其随后发育和分化的机制。
生物安全等级	BSL-1
抗原表达	Acetylated low density lipoprotein (LDP)
基因表达	angiotensin converting enzyme (ACE)
细胞保藏中心	ATCC; CRL-2581

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，并收取相应细胞株技术服务费用，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相应售后条款参见《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事项有疑问的，可跟我们的技术支持交流。

发表[中文论文]请标注：C166 (CL-1040)由武汉普诺赛生命科技有限公司提供；
发表[英文论文]请标注：C166 (CL-1040) were kindly provided by Wuhan Pricella Biotechnology Co.,Ltd.