

PC-12 (Undifferentiated)细胞说明书

Cat NO.:GCL-0412

售前须知

1.PC-12(Undifferentiated)细胞正常生长状态为悬浮聚团，存在聚团细胞贴壁情况。若需要用NGF诱导时，需要使用多聚-L-赖氨酸溶液（货号PB180523）包被培养瓶后促使细胞贴壁；2.Undifferentiated、Low differentiation和High differentiation的区别：Undifferentiated的PC-12从形态上看是圆形的，聚团生长的漂浮细胞；Low differentiation的成多角形，有较短的突起；High differentiation的细胞有多个突起，突起数目不等，突触较长，类似神经元轴突。3.Low differentiation和High differentiation是在Undifferentiated的PC-12基础上诱导产生的，Low differentiation和High differentiation指的与神经细胞表型的相似程度，High differentiation更接近神经细胞表型。

基本信息

中文名称	大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤细胞 (未分化)
细胞简称	PC-12 (Undifferentiated)
细胞形态	圆形
生长特性	聚团悬浮，疏松贴壁
培养方案A (默认)	RPMI-1640[GPM150110]+15% HS[163215]+5% FBS[163210]+1% P/S[GPB180120] 培养条件: 空气, 95%; CO ₂ , 5%; 温度: 37°C
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	1-2 min
传代比例	1:2-1:4
换液频率	2-3次/周

参考资料 (来源文献)

细胞背景描述	PC-12(Undifferentiated)细胞是来自能移植的雄性大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤。PC-12(Undifferentiated)细胞表达神经生长因子 (NGF) 受体, NGF可诱导产生神经表型。PC-12(Undifferentiated)细胞不合成肾上腺素。
--------	---



年龄 (性别)	Male
组织来源	肾上腺嗜铬细胞瘤
细胞类型	肿瘤细胞
癌症类型	嗜铬细胞瘤细胞

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。

