

PC-12(Low differentiation)大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤细胞(低分化)

产品信息

产品品牌 : 纪宁生物

中文名称 : 大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤细胞 (低分化)

细胞简称 : PC -12(Low differentiation)

细胞形态 : 多角形

生长特性 : 贴壁细胞

培养环境 : 空气 , 95% ; CO₂ , 5% 37°C

冻存条件 : 55% 基础培养基+40% FBS+5% D M S O 液氮

完全培养基 : RPM I-1640(P M 150110) + 10% F B S(164210-50) + 1% P /S(P B 180120)

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 E D T A) , 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：1~2 分钟

传代比例（密度）：1:3-1:4

换液频次：2~3 次/周

细胞背景描述

PC -12(Low differentiation)细胞是来自能移植的雄性大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤。PC -12(Low differentiation)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(Low differentiation)细胞不合成肾上腺素。

供体年龄：雄

组织来源：肾上腺嗜铬细胞瘤

细胞类型：肿瘤细胞

肿瘤类型：嗜铬细胞瘤细胞

收到常温细胞后如何处理

细胞培养详细操作步骤请参照纪宁生物细胞培养操作指南

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，请及时跟我们联系；对于细胞培养操作及培养。可跟我们的技术支持交流。

用途范围

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用

- 1、Undifferentiated、Low differentiation 和 Highdifferentiation 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；Highdifferentiation 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。
- 2、Low differentiation 和 Highdifferentiation 是在 Undifferentiated 的 PC -12 基础上诱导产生的，Low differentiation 和 Highdifferentiation 指的与神经细胞表型的相似程度，Highdifferentiation 更接近神经细胞表型。