

PC-12(Undifferentiated)大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤细胞(未分化)

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（未分化）

细胞简称：PC-12(Undifferentiated)

细胞形态：圆形

生长特性：疏松贴壁

培养环境：空气, 95% ; CO₂, 5% 37°C

冻存条件：55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO 液氮

完全培养基：RPMI-1640(P M 150110) + 15% HS(164215) + 5% FBS(164210-50)
+ 1%PS(P B 180120)

传代步骤

- 1、该细胞为半贴壁半悬浮细胞，悬浮细胞是活细胞，可用离心管收集细胞悬液后，于 1200 rpm（250g 左右）离心收集细胞。
- 2、部分贴壁不牢的细胞可直接吹起使之悬浮。
- 3、贴壁较牢固的细胞可用 PBS 润洗后，在培养瓶中加入 1~2 毫升 0.25% 胰蛋白酶溶液（含 EDTA）置于 37°C 培养箱中消化，待细胞变圆收缩后可用 4~6 mL 左右完全培养基进行终止消化，轻轻吹散细胞后离心搜集细胞。
- 4、将悬浮的细胞和贴壁的细胞收集到一起混匀后按比例接种到新的培养瓶。

消化时：1~2分钟

传代比例（密度）：1:2-1:4

换液频次：2~3次/周

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。

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。

售前须知

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用

- 1、PC -12(U ndifferen tiated)细胞正常生长状态为悬浮聚团, 若需要用 N G F 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、U ndifferen tiated、Low differen tiation 和 Highdifferen tiation 的区别: U ndifferen tiated 的 PC -12 从形态上看是圆形的, 聚团生长的漂浮细胞; Low differen tiation 的成多角形, 有较短的突起; Highdifferen tiation 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、Lowdifferen tiation 和 Highdifferen tiation 是在 U ndifferen tiated 的 PC -12 基础上诱导产生的, Lowdifferen tiation 和 Highdifferen tiation 指的与神经细胞表型的相似程度, Highdifferen tiation 更接近神经细胞表型。