

兔肠神经嵴干细胞

Cat NO.: CP-Rb216

一、产品简介

1. **产品名称：**兔肠神经嵴干细胞

2. **组织来源：**肠组织

3. **细胞简介：**

兔肠神经嵴干细胞分离自肠组织；神经嵴干细胞（neural crest stem cells, NC SC），即外周神经系统干细胞，起源于胚胎期的神经管背侧，与中枢神经系统干细胞在形态学上有着显著不同，NCSC可表达低亲和力神经营养因子受体p75NTR而不能分化出少突胶质细胞，而中枢神经系统干细胞与之恰好相反。NCSC可在不同部位分化出多种组织，如神经元、神经胶质、黑色素细胞、内分泌细胞、平滑肌、骨骼肌及骨等，其中可特异性分化出肠神经系统中神经元和神经胶质的NCSC，被称为肠神经嵴干细胞（gut neural crest stem cells, GNCSC）。

4. **方法简介：**

普诺赛实验室分离的兔肠神经嵴干细胞采用中性蛋白酶-胶原酶联合消化法制备而来，细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。

5. **质量检测：**

普诺赛实验室分离的兔肠神经嵴干细胞经Nestin免疫荧光鉴定，纯度可达90%以上，且不含有HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

6. **培养信息：**

培养基	含B-27 Supplement、EGF、bFGF、Penicillin、Streptomycin等
产品货号	CM-Rb216
换液频率	每2-3天换液一次
生长特性	悬浮
细胞形态	球形
传代特性	可传1-3代左右；3代以内状态最佳
传代比例	1:2
消化液	0.25%胰蛋白酶
培养条件	气相：空气，95%；CO ₂ ，5%

兔肠神经嵴干细胞体外培养周期有限；建议使用普诺赛配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态。

二、细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片



三、使用方法

兔肠神经嵴干细胞是一种悬浮细胞，细胞形态呈球形，在普诺赛技术部标准操作流程下，细胞可传1-3代左右；3代以内状态最佳；建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行的操作。

1. 取出T25细胞培养瓶，用75%酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入37℃、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置3-4h，以稳定细胞状态。

2. 悬浮细胞处理

- 1) 收集T25细胞培养瓶中的培养基至50mL离心管中，用PBS清洗细胞培养瓶1-2次，收集清洗液；
- 2) 1200-1500rpm离心3min，弃上清，收集细胞沉淀；
- 3) 加入5mL新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞；将分散好的细胞调整合适密度接种至培养器皿中，置于37℃、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养；
- 4) 若遇到悬浮细胞团块较大，无法机械吹散时，向步骤2) 中细胞沉淀添加0.25%胰蛋白酶消化液2mL至离心管中，用吸-管轻轻吹打混匀，37℃温浴2-3min，消化结束后，加入胰酶抑制剂(或血清) 终止消化，用吸管轻轻吹打，分散细胞；1200rpm离心5min，弃上清，收集细胞沉淀；
- 5) 加入5mL新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀；按传代比例进行接种传代，然后补充新鲜的完全培养基至5mL，置于37℃、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养；
- 6) 待细胞状态稳定后，培养观察，用于实验；之后再按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

四、注意事项

1. 培养基于4℃条件下可保存3个月。
2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
3. 消化过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。
4. 建议客户收到细胞后前3天每个倍数各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和普诺赛技术部沟通；由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，详尽告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。
5. 该细胞只可用于科研。

备注：由于实验所用试剂、操作环境及操作手法的不同，以上方法仅供各实验室参考

