

小鼠肠神经嵴干细胞

基本信息

产品名称：小鼠肠神经嵴干细胞

产品品牌：纪宁生物

组织来源：肠组织

产品规格：5×10⁵cells/T25 细胞培养瓶

细胞简介

小鼠肠神经嵴干细胞分离肠组织；神经嵴干细胞(neural crest stem cells, NCSC)，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 p75^{NTR} 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 stemcells, GNCSC)。

方法简介

纪宁生物实验室分离的小鼠肠神经嵴干细胞采用中性蛋白酶 - 胶原纪宁合消化法制备而来，细胞总量约为 5×10⁵ cells/瓶。

质量检测

纪宁生物实验室分离的小鼠肠神经嵴干细胞经 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。

培养信息

培养基：含 B-27 Supplement、EGF、bFGF、Penicillin、Streptomycin 等

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 2-3 代

传代比例：1:2

消化液：0.25% 胰蛋白酶

培养条件：气相：空气，95%；CO₂，5%

小鼠肠神经嵴干细胞体外培养周期有限；建议使用纪宁生物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。

细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

使用方法

小鼠肠神经嵴干细胞是一种悬浮细胞，细胞形态呈球形，在纪宁生物技术部标准操作流

程下，细胞可传 2-3 代；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操作

1. 取出 T 25 细胞培养瓶，用 75% 酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37°C、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°C、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°C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°C、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；之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

注意事项

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用

1. 培养基于 4°C 条件下可保存 3-6 个月。
2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
3. 传代培养过程中，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，便于和纪宁生物技术部沟通。由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们纪宁系，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。