

# 大鼠肠神经嵴干细胞

本产品仅供科研实验使用

## 产品简介：

产品名称：大鼠肠神经嵴干细胞

产品品牌：晶抗生物

组织来源：肠组织

产品规格：5×10<sup>5</sup>cells/T 25 细胞培养瓶

## 细胞简介：

大鼠肠神经嵴干细胞分离自肠组织；神经嵴干细胞(neuralcrest stem cells, N C 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，N C SC 可表达低亲和力神经营养因子受体 p75N T R 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。

N C SC 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 N C SC，被称为肠神经嵴干细胞(gutneuralcrest stemcells, G N CSC)。

## 方法简介：

晶抗生物实验室分离的大鼠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<sup>5</sup>cells/瓶。

## 质量检测：

晶抗生物实验室分离的大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、H BV 、H C V 、支原体、细菌、酵母和真菌等。

### **培养信息：**

培养基：含 B-27 Supplement、EG F、bFG F、Penicillin、Streptom ycin 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 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%；C O<sub>2</sub>，5%

大鼠肠神经嵴干细胞体外培养周期有限；建议使用晶抗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：**

大鼠肠神经嵴干细胞是一种悬浮细胞，细胞形态呈球形，在晶抗生物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% C O<sub>2</sub>、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于 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% CO<sub>2</sub>、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 2m L 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 5m L, 置于 37°C、5% CO<sub>2</sub>、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 :**

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, 便于和晶抗生物技术部沟通。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。

**订购热线 : 021 - 54720761**

**咨询 QQ : 2881498726**

**咨询电话 : 13166274233(微信同号)**

