大鼠小肠 Cajal 间质细胞

本细胞仅供科研实验使用

产品简介

产品名称 ： 大鼠小肠 Cajal 间质细胞

产品品牌 ： 通蔚生物

组织来源 ： 小肠组织

产品规格 ： 5×105cells/T 25 细胞培养瓶

细胞简介

大鼠小肠 Cajal 间质细胞分离自小肠组织。小肠位于腹中，上端接幽门与胃相通，下端通过阑门与大肠相连，是食物消化吸收的主要场所。

小肠盘曲于腹腔内，上连胃幽门，下接盲肠，分为十二指肠、空肠和回肠三部分。小肠内消化是至关重要的，因为食物经过小肠内胰液、胆汁和小肠液的化学性消化及小肠运动的机械性消化后，基本上完成了消化过程，同时营养物质被小肠粘膜吸收了。

小肠管壁由粘膜、粘膜下层、肌层和浆膜构成。其结构特点是管壁有环形皱襞，粘膜有许多绒毛，绒毛根部的上皮下陷至固有层，形成管状的肠腺，其开口位于绒毛根部之间。

绒毛和肠腺与小肠的消化和吸收功能关系密切。构成肠腺的细胞有柱状细胞、杯状细胞、潘氏细胞和未分化细胞。

柱状细胞和内分泌细胞与绒毛上皮相似，接近绒毛的柱状细胞与吸收细胞相似，绒毛深部的柱状细胞微绒毛少而短，不形成纹状缘。

Cajal 间质细胞(IC C ）是一类主要分布于胃肠道的间质细胞，是胃肠道的起搏细胞和信号传导细胞，与肌细胞以及末梢神经元有着紧密的关系，具有激发和促进胃肠蠕动的作用。

借助于电子显微镜技术，清楚观察到了 IC C 位置分布和内部精细结构。应用免疫荧光等生化技术，发现了其特殊表达的 c-kit 蛋白。

利用电生理技术，得知多种胃肠动力障碍疾病也与其异常有关。多年来，学者逐渐在胃肠道、胆道、膀胱、子宫等部位发现了 IC C 的踪迹，并试图阐述其与某些疾病的发生机制。

方法简介

通蔚生物实验室分离的大鼠小肠 Cajal 间质细胞采用胶原酶消化法结合组织贴块法制备而来，细胞总量约为 5×105cells/瓶。

质量检测

通蔚生物实验室分离的大鼠小肠 Cajal 间质细胞经 c-kit 免疫荧光鉴定，纯度可达 90% 以上，且不含有 H IV -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 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptom ycin 等

换液频率 ： 每 2-3 天换液一次

生长特性 ： 贴壁

细胞形态 ： 成纤维细胞样

传代特性 ： 不建议传代

传代比例 ： 1:2

消 化 液 ： 0. 25% 胰蛋白酶

培养条件 ： 气相 ： 空气，95% 。C O2，5%

大鼠小肠 Cajal 间质细胞体外培养周期有限。建议使用通蔚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

大鼠小肠 Cajal 间质细胞是一种贴壁细胞，细胞形态呈成纤维细胞样，在通蔚生物技术部标准操作流程下，细胞不建议传代。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℃、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态。

2. 贴壁细胞消化

1) 吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基，用 PBS 清洗细胞一次。

2) 添加 0. 25% 胰蛋白酶消化液 1m L 至 T 25 培养瓶中，轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后，吸出多余胰蛋白酶消化液，37℃温浴 1-3min。倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后，再加入 5ml 完全培养基终止消化。

3) 用吸管轻轻吹打混匀，按传代比例接种 T25 培养瓶传代，然后补充新鲜的完全培养基至 5m L，置于 37℃、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。

4) 待细胞完全贴壁后，培养观察。之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

3. 细胞实验

因原代细胞贴壁特殊性，贴壁的原代细胞在消化后转移至其他实验器皿（如玻璃爬片、培养板、共聚焦培养皿等）时，需要对实验器皿进行包被，以增强细胞贴壁性，避免细胞因

没贴好影响实验。包被条件常选用鼠尾胶原Ⅰ（2-5μg/cm2），多聚赖氨酸 PLL（0. 1m g/m l），明胶（0. 1% ），依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

注意事项

1. 培养基于 4℃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，便于和通蔚生物技术部沟通。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。

官网网址 ： www.tw-reagent.com

订购热线 ： 021 - 54845833

咨询 QQ ： 2881498548

咨询电话 ： 15800441009(微信同号)