

小肠平滑肌细胞

货号 G0Y-01X1688

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

小肠平滑肌细胞分离自小肠壁肌层,是肠道动力的主要执行者。小肠肌层分为内环肌和外纵肌两层,平滑肌细胞通过缝隙连接形成功能合胞体,同步收缩产生蠕动波,推动食糜向大肠方向移动。这类细胞具有可兴奋性和自律性,能接受神经、体液和机械信号调节,维持肠道正常运动节律。

产品介绍:

产品名称: 小肠平滑肌细胞

组织来源: 人/小鼠/大鼠正常小肠组织

细胞形态: 长梭形或不规则形,呈成纤维细胞样外观

生长特性: 贴壁生长,低密度时交织成网状,高密度时呈旋涡状或栅栏状排列

保存条件: 冻存细胞可在 -80°C 保存1个月,液氮中长期保存可达数年

核心功能: 通过节律性收缩驱动肠蠕动,参与食物消化运输;体外培养可用于研究平滑肌收缩机制、肠道动力障碍等疾病模型

培养基: 平滑肌细胞专用培养基,添加10%胎牛血清、胰岛素、氢化可的松、表皮生长因子(EGF)等生长添加剂

培养环境: 37°C 、5% CO_2 培养箱,湿度 $\geq 95\%$

换液频率: 每2-3天更换一次新鲜培养基

传代比例: 细胞融合度达80-90%时,按1:2至1:4比例传代

消化液: 0.25%胰蛋白酶-EDTA溶液, 37°C 消化2-3分钟

体外寿命: 可传代培养5-8代,建议在P3-P5代进行实验

质量检测:

实验室分离的小肠平滑肌细胞经 α -SMA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。

方法简介:

实验室分离的小肠平滑肌细胞采用胶原酶消化法结合差速贴壁法、并通过平滑肌细胞专用培养基培养筛选制备而来。