

大鼠小肠隐窝上皮细胞

货号 G0Y-01X0831

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠小肠隐窝上皮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。小肠有三种功能即消化、吸收和分泌及运动功能, 其中以吸收和分泌功能为主。小肠腔面的环形皱襞从幽门附近开始出现, 在十二指肠末段和空肠头段极发达, 向下逐渐减少和变矮, 至肠中段以下基本消失。粘膜表面还有许多细小的肠绒毛, 是由上皮和固有层向肠腔突起而成, 形状不一, 以十二指肠和空肠头段最发达。绒毛于十二指肠呈叶状, 于空肠呈指状, 于回肠则细而短。环形皱襞和绒毛使小肠表面积扩大 20-30 倍, 绒毛根部的上皮下陷至固有层形成管状的小肠腺, 又称肠隐窝, 故小肠腺与绒毛的上皮是连续的, 小肠腺直接开口于肠腔。

产品介绍:

产品名称 大鼠小肠隐窝上皮细胞

组织来源 小肠组织

默认种属 SD 大鼠, 其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25包被条件: 鼠尾胶原 I ($2-5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$)

培养基: 大鼠小肠隐窝上皮细胞完全培养基(含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 等)

换液频率: 每 2-3 天换液一次

生长特性: 贴壁

细胞形态: 上皮细胞样

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 1-2 代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠小肠隐窝上皮细胞体外培养周期有限; 建议使用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。

质量检测:

实验室分离的大鼠小肠隐窝上皮细胞经 Cytokeratin-18 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:

实验室分离的大鼠小肠隐窝上皮细胞采用先机械分离法、后胶原酶消化法并通过上皮细胞专用培养基培养筛选制备而来, 细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。