

人小肠黏膜上皮细胞

货号 G0Y-01X0836

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人小肠黏膜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。小肠管壁由黏膜、黏膜下层、肌层和浆膜构成。其结构特点是管壁有环形皱襞, 黏膜有许多绒毛, 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。平滑肌细胞的收缩是负责肠蠕动的动力, 促使食物向下运动。肠黏膜上皮细胞是机体内环境的重要屏障, 持续暴露于大量抗原中, 也是机体面对病原微生物的第一道防线。因此, 肠黏膜上皮细胞除有吸收、分泌和转运等重要生理功能之外, 在黏膜先天性和获得性免疫防御机制中也起着重要作用。肠黏膜上皮细胞作为首先接触抗原的细胞, 在黏膜免疫反应的起始阶段发挥关键作用, 它决定黏膜免疫反应的发生、性质和强度。

产品介绍:

产品名称 人小肠黏膜上皮细胞

组织来源 小肠组织

默认种属 人, 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: 人小肠黏膜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 2-3 代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

人小肠黏膜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:

实验室分离的人小肠黏膜上皮细胞经 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:

实验室分离的人小肠黏膜上皮细胞采用中性蛋白酶-胶原酶混合消化法结合差速贴壁法, 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。