

大鼠食管上皮细胞

货号 G0Y-01X0792

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠食管上皮细胞分离自食管组织;食管是咽和胃之间的消化管,食管在系统发生上起初很短,随着颈部的伸长和心肺的下降,而逐渐增长。食管可分为颈段、胸段和腹段。脊椎动物食管的颈段位于气管背后和脊柱前端,胸段位于左、右肺之间的纵膈内,胸段通过膈孔与腹腔内腹相连,腹段很短与胃相连。在发育过程中,食管的上皮细胞增殖,由单层变为复层,食管使管腔变狭窄,甚至一度闭锁,以后管腔又重新出现。哺乳动物的食管结构上由内向外分四层:黏膜层、黏膜下层、肌层和外膜。其中,黏膜层,包括上皮、固有层和黏膜肌层。上皮为较厚的未角化的复层扁平上皮,耐摩擦,有保护作用。在食管与胃贲门交界处,复层扁平上皮突然变成单层柱状上皮。食管被一层线性排列的、无角化、潮湿的复层扁平上皮细胞覆盖,其顶端细胞膜和细胞间连接复合体联合在一起产生有效渗透屏障,防止食管内容物的渗入。特别的是,层屏障使表层细胞的基质外侧细胞膜和深层细胞的全部细胞膜不暴露于食管腔内规律的大幅波动的渗透压之下。从组织学上讲,食管上皮由两层组成,基底层和分化层;其中,仅基底层的细胞可以增殖,然后向食管腔移行。移行过程伴随有分化的发生和分化标记的依序表达。食管上皮细胞的培养是研究食管正常生理机制和食管癌变机制的非常好的体外模型。

产品介绍:

产品名称 大鼠食管上皮细胞

组织来源 食管组织

默认种属 SD 大鼠,其他咨询

包被条件: 鼠尾胶原 I ($2-5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$)

培养基: 大鼠食管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

大鼠食管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:

实验室分离的大鼠食管上皮细胞经 PCK 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:

实验室分离的大鼠食管上皮细胞采用链霉蛋白酶-胶原酶联合消化法,并通过上皮细胞专用培养基培养筛选制备而来。