

大鼠前列腺上皮细胞

货号 G0Y-01X0925

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠前列腺上皮细胞分离自前列腺组织;前列腺(Prostate)是雄性特有的性腺器官;前列腺是不成对的实质性器官,由腺组织和肌组织构成。前列腺如栗子,底朝上,与膀胱相贴,尖朝下,抵泌尿生殖膈,前面贴耻骨联合,后面依直肠。前列腺腺体的中间有尿道穿过,扼守着尿道上口,所以,前列腺有问题时,排尿首先受影响。前列腺是机体非常少有的,具有内、外双重分泌功能的性分泌腺。作为外分泌腺,前列腺每天分泌前列腺液,是构成精液主要成分;作为内分泌腺,前列腺分泌的激素称为“前列腺素”。前列腺上皮细胞与前列腺的功能关系密切,上皮细胞的损伤是前列腺炎的主要病症,重度的前列腺炎患者的前列腺液内可检测到脱落的上皮细胞,这是上皮细胞损伤的标志。炎症发生时,与炎症相关的一些炎症因子可能发生变化。因此,体外培养前列腺上皮细胞是研究前列腺炎及前列腺上皮肉瘤等疾病的前提和基础。前列腺主要特征如下:①前列腺结构和功能活动均受雄性激素的调控;②基底细胞主要表达高分子量细胞角蛋白(CK-5、CK-14),基底上皮细胞可分化成管腔上皮细胞;③前列腺上皮细胞的培养为研究前列腺的许多重要特性以及化学和激素性致癌作用提供了机会。

产品介绍:

产品名称 大鼠前列腺上皮细胞

组织来源 前列腺组织

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: 大鼠前列腺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

大鼠前列腺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:

实验室分离的大鼠前列腺上皮细胞经 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:

实验室分离的大鼠前列腺上皮细胞采用先中性蛋白酶消化、后胶原酶-胰蛋白酶联合消化并通过上皮细胞专用培养基培养筛选制备而来。