

大鼠阴茎白膜成纤维细胞

货号 G0Y-01X1413

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠阴茎白膜成纤维细胞分离自阴茎白膜组织; 海绵体, 又称海绵体肌, 是最硬的平滑肌和结缔组织。海绵体是一种勃起组织, 外面包有坚厚的白膜, 内部由结缔组织和平滑肌组成海绵状支架, 其腔隙与血管相通。成纤维细胞 (Fibroblast) 是疏松结缔组织的主要细胞成分, 由胚胎时期的间充质细胞分化而来。成纤维细胞较大, 轮廓清楚, 多为突起的纺锤形或星形的扁平状结构, 其细胞核呈规则的卵圆形, 核仁大而明显。成纤维细胞功能活动旺盛, 细胞质嗜弱碱性, 具明显的蛋白质合成和分泌活动, 在一定条件下, 它可以实现跟纤维细胞的互相转化; 成纤维细胞对不同程度的细胞变性、坏死和组织缺损的修复有着十分重要的作用。刚分离的阴茎白膜成纤维细胞呈圆形、折光性良好, 悬浮于培养基中。30 min 细胞贴壁, 其中部分开始伸出伪足, 表现为小的突起; 6 h 后细胞基本贴壁完全, 伸展成梭形, 胞核清晰, 分布较均匀, 散在生长, 不聚集成团; 细胞生长迅速, 5-7 天即呈融合状态, 细胞排列紧密, 有的交叉重叠生长, 平坦、胞体较大, 细胞质透明, 细胞核较大, 呈椭圆形, 颜色淡。细胞融合, 并彼此连接成网状; 细胞呈突起的纺锤形或星形的扁平分布。阴茎白膜成纤维细胞 (PLFs) 作为牙周膜的主体细胞, 是牙周膜主要的间质细胞, 它不仅具有合成胶原、基质、弹力纤维和糖蛋白的功能, 还有吸收胶原吞噬异物的能力, 还参与了牙周组织的病变、修复及再生过程。现在, 利用牙周膜细胞建立体外模型, 已经成为有关研究牙周组织疾病的重要手段。

产品介绍:

产品名称 大鼠阴茎白膜成纤维细胞

组织来源 阴茎组织

默认种属 SD 大鼠, 其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

培养基: 大鼠阴茎白膜成纤维细胞完全培养基 (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: 成纤维细胞样

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 3 代左右

消化液: 0.25% 胰蛋白酶

大鼠阴茎白膜成纤维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:

实验室分离的大鼠阴茎白膜成纤维细胞经 Vimentin 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:

实验室分离的大鼠阴茎白膜成纤维细胞采用胶原酶-胰蛋白酶联合消化法制备而来, 细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。