

大鼠卵巢成纤维细胞

货号 GOY-01X0899

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠卵巢成纤维细胞分离自卵巢组织; 卵巢是雌性动物的生殖器官, 卵巢的功能是产生卵以及类固醇激素。卵巢的位置与睾丸相同, 仅左侧发育 (右侧已退化), 呈葡萄状, 均为处于不同发育时期的卵泡, 卵泡呈黄色, 卵巢表面密布血管。卵巢的大小与年龄和产卵期有关。大多数脊椎动物有两个卵巢, 但是部分鱼类的两个卵巢融合为单个结构, 而所有鸟类只有左侧卵巢有功能。卵巢是位于子宫两侧的一对卵圆形的生殖器官, 它的外表有一层上皮组织, 其下方有薄层的结缔组织。卵巢的内部结构可分为皮质和髓质。皮质位于卵巢的周围部分, 主要由卵泡和结缔组织构成; 髓质位于中央, 由疏松结缔组织构成, 其中有许多血管、淋巴管和神经。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。刚分离的卵巢成纤维细胞呈圆形、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。卵巢成纤维细胞大多分布于卵巢表面, 其主要特点和功能: ①成纤维细胞在体外易于培养; ②卵巢损伤后, 成纤维细胞能修复和重塑卵巢; ③能在卵巢炎症时有效控制炎症扩散。

产品介绍:

产品名称 大鼠卵巢成纤维细胞

组织来源 卵巢组织

默认种属 SD 大鼠, 其他咨询

培养基: 大鼠卵巢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 5 代左右; 3 代以内状态最佳

消化液: 0.25% 胰蛋白酶

大鼠卵巢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:

实验室分离的大鼠卵巢成纤维细胞经 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:

实验室分离的大鼠卵巢成纤维细胞采用胰蛋白酶-胶原酶混合消化法结合差速贴壁法制备而来。