

兔终板软骨细胞

货号 G0Y-01X1529

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

兔终板软骨细胞分离自椎间盘终板软骨组织;椎体终板是椎体在生长发育过程中,椎体上下面的骨骺板骨化停止后形成骨板,呈轻度凹陷,即为骨性终板。椎体终板的中央仍为一薄层透明软骨覆盖,并终生存在,即为软骨终板,上下软骨终板与髓核和纤维环连接共同构成椎间盘。椎体终板构成了椎间盘的上下边界,位于椎体中心的松质骨和椎间盘之间。是由软骨下骨和厚度相当的覆盖其上的软骨组成。主要作用是防止椎间盘髓核组织嵌入椎体,同时具有平衡分散应力的作用。成熟的终板软骨细胞多 2-8 个成群分布于软骨陷窝内,这些终板软骨细胞由同一个母细胞分裂增殖而成,称为同源细胞群。电镜下,终板软骨细胞有突起和皱褶,细胞质内有大量的粗面内质网和发达的高尔基复合体及少量的线粒体。在组织切片中,终板软骨细胞收缩为不规则形,在软骨囊和细胞之间出现较大的腔隙。体外培养的终板软骨细胞对于研究其生理功能、药物作用以及各种致病因素作用下的病理生理改变具有重要意义。

产品介绍:

产品名称 兔终板软骨细胞

组织来源 椎间盘组织

默认种属 新西兰大白兔,其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

培养基: 兔终板软骨细胞完全培养基(基础培养基,含 FBS、EGF、Transferrin、Selenium Solution、Penicillin、Streptomycin 等)

换液频率: 每 3-4 天换液一次

生长特性: 贴壁

细胞形态: 梭形、多角形

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

兔终板软骨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:

实验室分离的兔终板软骨细胞经 II 型胶原蛋白免疫荧光鉴定,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:

实验室分离的兔终板软骨细胞采用胶原酶-中性蛋白酶联合消化并结合软骨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。