

大鼠滑膜细胞

货号 GOY-01X0975

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠滑膜细胞分离自膝关节滑膜组织;滑膜组织是位于关节腔内面的内衬结构,各种关节内疾病均会累及滑膜。而滑膜细胞是维持关节正常功能的重要组织结构,同时在各种关节疾患中也是主要病变部位。骨关节炎(OA)以关节软骨退行性变为特征,其病理改变累及关节的各个组成部分,但绝不仅局限于软骨,还包括软骨下骨、滑膜、半月板和韧带。各组成部分的病理改变相互影响,相互作用,共同加速关节的退变。滑膜细胞是构成滑膜层的最大细胞群体,是维持关节正常功能的重要组织结构,它包埋在颗粒状无定性的基质中,基质内有分散的纤维分布。滑膜由A型(巨噬样滑膜细胞)、B型(成纤维样滑膜细胞)以及C型(树突细胞样滑膜细胞)细胞组成。滑膜细胞主要功能:①滑膜细胞产生润滑液成分,并且与关节腔的吸收和血液/润滑液交换有关;②滑膜细胞增生,表现为不依赖于支持物生长,并且分泌大量的效应分子来促进炎症和关节损坏;③是自身自分泌和旁分泌网络中效应因子的一部分。

产品介绍:

产品名称 大鼠滑膜细胞

组织来源 膝关节滑膜组织

默认种属 SD大鼠,其他咨询

培养基: 大鼠滑膜细胞完全培养基(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

大鼠滑膜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:

实验室分离的大鼠滑膜细胞经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:

实验室分离的大鼠滑膜细胞采用混合酶消化法制备而来。