

人牙周膜成纤维细胞

货号 GOY-01X1109

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人牙周膜成纤维细胞分离自牙周膜组织; 牙周膜(牙周韧带、牙周间隙)是由致密结缔组织所构成。多数纤维排列成束, 纤维的一端埋于牙骨质内, 另一端则埋于牙槽窝骨壁里, 使牙齿固位于牙槽窝内; 牙周膜内有神经、血管、淋巴和上皮细胞等。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。刚分离的牙周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。牙周膜成纤维细胞(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 人牙周膜成纤维细胞

简称 PDLFs

组织来源 牙周膜组织

默认种属 人, 其他咨询

培养基: 人牙周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 5 代左右; 3 代以内状态最佳

消化液: 0.25%胰蛋白酶

人牙周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:

实验室分离的人牙周膜成纤维细胞经 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:

实验室分离的人牙周膜成纤维细胞采用胶原酶-胰蛋白酶联合消化法制备而来。