

大鼠真皮成纤维细胞

货号 G0Y-01X0982

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠真皮成纤维细胞分离自背腹部皮肤组织; 皮肤组织来源包括头部、脸部、手、脚、腿、背部、腹部、包皮等体表部位皮肤, 可依据需求选用; 真皮, 位于表皮深层, 向下与皮下组织相连, 真皮结缔组织的胶原纤维和弹性纤维互相交织在一起, 埋于基质内。其内分布着各种结缔组织细胞和大量的胶原纤维弹性纤维, 使皮肤既有弹性, 又有韧性。其由两层组成——乳头层与网状层。真皮的结构组成是胶原蛋白、弹性纤维以及基质。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。刚分离的真皮成纤维细胞呈圆形、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。真皮成纤维细胞在生理条件下的主要功能包括: 构造和维持组织的正常形态, 合成和释放细胞外基质以及组织损伤后及时大量聚集修复损伤组织。

产品介绍:

产品名称 大鼠真皮成纤维细胞

组织来源 背腹部皮肤组织

默认种属 SD 大鼠, 其他咨询

培养基: 大鼠真皮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

大鼠真皮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:

实验室分离的大鼠真皮成纤维细胞经 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:

实验室分离的大鼠真皮成纤维细胞采用先中性蛋白酶消化、后胰蛋白酶-胶原酶混合消化法结合差速贴壁法制备而来。