

大鼠骨骼肌细胞

货号 G0Y-01X0978

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠骨骼肌细胞分离自大腿骨骼肌组织; 骨骼肌又称横纹肌, 肌肉中的一种, 约占全身重量的 40%。骨骼肌纤维为长柱形的多核细胞, 肌膜的外面有基膜紧密贴附。属于横纹肌, 横纹肌还包括心肌与内脏横纹肌, 其中骨骼肌主要分布于四肢。每块肌肉都是具有一定形态、结构和功能的器官, 有丰富的血管、淋巴分布, 在躯体神经支配下收缩或舒张, 进行随意运动。肌肉可根据其形状、大小、位置、起止点、纤维方向和作用等命名。依形态命名的如斜方肌、菱形肌、三角肌、梨状肌等。骨骼肌细胞呈纤维状, 不分支, 有明显横纹, 核很多, 且都位于细胞膜下方。肌细胞内有许多沿细胞长轴平行排列的细丝状肌原纤维。每一肌原纤维都有相间排列的明带 (I 带) 及暗带 (A 带)。明带染色较浅, 而暗带染色较深。暗带中间有一条较明亮的线称 H 线。H 线的中部有一 M 线。明带中间, 有一条较暗的线称为 Z 线。两个 Z 线之间的区段, 叫做一个肌节。骨骼肌细胞也称横纹肌细胞, 细胞呈纤维状, 不分支, 有明显横纹, 核很多, 且都位于细胞膜下方, 细胞多呈梭形, 具有一定的方向性。骨骼肌细胞原代分离培养 3 天后, 可见细胞贴壁伸展, 细胞形态大小不一, 呈梭形、不规则形、三角形或扇形, 核卵圆形、居中; 2 周后细胞汇合, 多数细胞伸展呈长梭形, 胞浆丰富, 有分枝状突起, 细胞平行排列成单层或部分区域多层重叠生长, 高低起伏; 细胞密度低时, 常交织成网状; 密度高时, 则排列为旋涡状或栅栏状。传代后细胞生长较快, 4-6 天即可汇合, 并保持上述形态学特征和生长特点。

产品介绍:

产品名称 大鼠骨骼肌细胞

组织来源 大腿骨骼肌组织

默认种属 SD 大鼠, 其他咨询

包被条件: PLL (0.1 mg/mL)

培养基: 大鼠骨骼肌细胞完全培养基 (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

大鼠骨骼肌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:

实验室分离的大鼠骨骼肌细胞经 α -Sarcomeric actin 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:

实验室分离的大鼠骨骼肌细胞采用混合胶原酶消化法结合差速贴壁法制备而来。