

大鼠骨骼肌卫星细胞

货号 G0Y-01X1330

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠骨骼肌卫星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。肌卫星细胞指骨骼肌中除骨骼肌纤维 (肌细胞) 外的一种扁平、有突起的细胞。着于肌纤维 (肌细胞) 表面; 当肌纤维 (肌细胞) 受损后, 肌卫星细胞可增殖分化, 参与肌纤维 (肌细胞) 的修复, 因此具有干细胞性质。

产品介绍:

产品名称 大鼠骨骼肌卫星细胞

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: 大鼠骨骼肌卫星细胞完全培养基 (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 3-5 代左右; 3 代以内状态最佳

消化液: 0.25% 胰蛋白酶

大鼠骨骼肌卫星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卫星细胞经 Desmin 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卫星细胞采用胰蛋白酶-胶原酶混合消化法结合多次差速贴壁法制备而来。