

大鼠肌源性干细胞

货号 G0Y-01X1188

产品规格：T25/冻存管（ 5×10^5 Cells）

细胞简介：

大鼠肌源性干细胞分离自大腿骨骼肌组织；肌源性干细胞（MDSCs）属于成体多能干细胞，具有多细胞系分化和自我更新能力。通过诱导刺激，MDSCs 可以分化为脂肪、骨骼、软骨、平滑肌和神经细胞等多种细胞和组织类型；作为基因治疗和组织工程的供体细胞，已成为治疗心肌梗死、Duchenne 氏肌营养不良等疾病的研究热点；近年来，肌源性干细胞在治疗尿失禁等方面的应用逐步得到重视。需注意的是，肌源性干细胞主要存在于骨骼肌组织中，只是成熟组织的很少部分细胞；平时处于静止状态，在细胞应激和组织缺失时才会激活；并且随着年龄的增加，所含细胞数量逐渐减少，而目前临床疾病的治疗主要是针对成体进行。肌源性干细胞的体外扩增对细胞移植和干细胞介导的基因治疗至关重要。对肌源性干细胞的扩增研究发现，EGF、FGF-2 和 SCF 可以通过减数分裂或促使不分裂细胞进入有丝分裂周期，从而刺激细胞增生。更重要的是，细胞因子诱导的体外扩增可以通过自我更新不刺激细胞分化，从而保持干细胞表型。

产品介绍：

产品名称 大鼠肌源性干细胞

简称 MSC

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： 大鼠肌源性干细胞完全培养基（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： 梭形、多角形

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

大鼠肌源性干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：

实验室分离的大鼠肌源性干细胞经 Sca-1 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：

实验室分离的大鼠肌源性干细胞采用胶原酶-中性蛋白酶-胰蛋白酶联合消化法结合密度梯度离心、差速贴壁法，最后通过肌源性干细胞专用培养基培养筛选制备而来。