

大鼠肌腱干细胞

货号 G0Y-01X1185

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠肌腱干细胞分离自肌腱组织；肌腱是肌腹两端的索状或膜状致密结缔组织，便于肌肉附着和固定。一块肌肉的肌腱分附在两块或两块以上的不同骨上，是由于肌腱的牵引作用才能使肌肉的收缩带动不同骨的运动。每一块骨骼肌都分成肌腹和肌腱两部分，肌腹由肌纤维构成，色红质软，有收缩能力，肌腱由致密结缔组织构成，色乳白较硬，没有收缩能力。肌腱把骨骼肌附着于骨骼。长肌的肌腱多呈圆索状，阔肌的肌腱阔而薄，呈膜状，又叫腱膜。此处的肌腹即为通常所说的红肌，而肌腱即为白肌，分别控制肌肉的力量、爆发力和耐力。肌腱干细胞（TSCs）是一种来源于肌腱组织的间充质干细胞，其具有多向分化潜能，并且在外源性前列腺素 E2 作用下异常分化。体外培养时该细胞群具有克隆形成能力、自我更新及多向分化潜能等干细胞的普遍特性。肌腱干细胞可以被诱导向脂肪细胞、软骨样细胞、骨细胞分化；在裸鼠模型中，肌腱干细胞还可以形成肌腱样组织，软骨样组织以及腱-骨连接样组织等。相比骨髓间充质干细胞而言，TSCs 具有更好的克隆形成能力和增殖能力，软骨相关基因和肌腱相关基因表达更高，具有更好的成骨、成脂和成软骨能力，因此可以作为组织工程中的种子细胞。

产品介绍:

产品名称 大鼠肌腱干细胞

简称 TSPCs

组织来源 肌腱组织

默认种属 SD 大鼠，其他咨询

培养基: 大鼠肌腱干细胞完全培养基(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

大鼠肌腱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腱干细胞经 CD44 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腱干细胞采用胶原酶、中性蛋白酶混合消化法并通过肌腱干细胞专用培养基培养筛选制备而来。