

小鼠棕色脂肪干细胞

货号 G0Y-01X1344

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

小鼠棕色脂肪干细胞分离自棕色脂肪组织; 动物体内存在棕色和白色两种脂肪, 白色脂肪堆积在皮下, 负责储存多余热量; 棕色脂肪负责分解引发肥胖的白色脂肪, 将后者转化成二氧化碳、水和热量, 本身不储存热量。棕色脂肪组织呈棕色, 其特点是组织中有丰富的毛细血管, 脂肪细胞内散着许多小脂滴, 线粒体大而丰富, 核圆形, 位于细胞中央, 这种脂肪细胞也称为多泡脂肪细胞。棕色脂肪组织在成年动物极少, 新生儿及冬眠动物较多, 在新生儿主要分布在肩胛间区、腋窝及颈后部等处。棕色脂肪组织仅在婴儿时期发挥作用, 它们堆积在新生儿肩胛处, 帮助维持体温。随着年龄增长, 棕色脂肪会逐渐消失。最终, 动物体内只残存少量棕色脂肪细胞, 分布于颈部和锁骨。脂肪干细胞 (ADSCs) 是一种具有多向分化潜能的干细胞, 主要恢复组织细胞的修复功能, 促进细胞的再生, 恢复年轻面容的同时, 身体机能也得到充分改善, 有效改善亚健康、早衰等疾病, 由内而外真正有效抵抗衰老。脂肪干细胞具有很多优点: ①具有自我更新及多向分化的潜能; ②来源充足; ③对供区的创伤较小; ④获得率及体外扩增速率高。脂肪干细胞是目前被广泛应用于组织工程领域中理想的种子细胞。

产品介绍:

产品名称 小鼠棕色脂肪干细胞

组织来源 脂肪组织

默认种属 昆明小鼠, 其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

培养基: 小鼠棕色脂肪干细胞完全培养基 (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: 成纤维细胞样

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 2-3 代

消化液: 0.25% 胰蛋白酶

小鼠棕色脂肪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:

实验室分离的小鼠棕色脂肪干细胞经 CD29 或 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:

实验室分离的小鼠棕色脂肪干细胞采用胶原酶消化法制备而来, 细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。