

大鼠棕色前脂肪细胞

货号 G0Y-01X1342

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠棕色前脂肪细胞分离自肩胛背颈皮下脂肪; 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。脂肪组织在体内含有两种主要的细胞: 一种是在胞浆内积聚脂滴的成熟脂肪细胞; 另一种是虽未在胞浆内积聚脂滴但有这种潜能的前脂肪细胞。前脂肪细胞呈梭形, 有分裂和增殖的能力; 成熟的脂肪细胞呈圆形, 已经失去了分裂及增殖的能力。由于前脂肪细胞是一类具有增殖和向脂肪细胞分化能力的特异化前体细胞, 与肥胖有着非常密切的关系。前脂肪细胞是一种类成纤维细胞, 在演变的过程中不断吸收脂质, 最终成为成熟的脂肪细胞。前脂肪细胞对外界机械损伤的抵抗力较强, 可望成为软组织缺损的有益填充物。

产品介绍:

产品名称 大鼠棕色前脂肪细胞

组织来源 肩胛背颈皮下脂肪

默认种属 SD 大鼠, 其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25 / 5×10^5 Cells/Vial

培养基: 大鼠棕色前脂肪细胞完全培养基(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

大鼠棕色前脂肪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:

实验室分离的大鼠棕色前脂肪细胞经成脂诱导功能验证, 诱导成脂后, 经油红 O 定性检测阳性, 成脂染色数占比 >60%, 且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

方法简介:

实验室分离的大鼠棕色前脂肪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。



上海谷研实业有限公司

Shanghai Guyan Industrial Co., Ltd



021-39596320



3004901493@qq.com



www.goybio.com

