

人前脂肪细胞

货号 G0Y-01X1047

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人前脂肪细胞分离自皮下白色脂肪;脂肪组织主要由大量群集的脂肪细胞构成,聚集成团的脂肪细胞由薄层疏松结缔组织分隔成小叶;贮存的脂肪,在需要时可迅速分解成甘油和脂肪酸,经血液输送到各组织以供利用。它们影响胰岛素敏感性、血压水平、内皮功能、纤溶活动及炎症反应,参与多种重要病理生理过程;脂肪组织已由过去单纯作为能量储存的器官而成为一个极其重要的内分泌系统。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 人前脂肪细胞

组织来源 皮下白色脂肪

默认种属 人,其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

培养基: 人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 3-5 代左右;3 代以内状态最佳

消化液: 0.25%胰蛋白酶

人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:

实验室分离的人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>50%,且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

方法简介:

实验室分离的人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。