

人脂肪细胞

货号 G0Y-01X1041

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人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。脂肪细胞分为白色脂肪细胞和褐色(棕色)脂肪细胞,常呈白色,在婴幼儿期大量增殖,到青春期数量达到巅峰,此后数量一般不再增加。细胞内含有大量富含脂肪的小泡,称为脂质泡,富含光面内质网。此外,还有一种褐色脂肪细胞,在动物体内主要存在于肩胛骨间、颈背部、腋窝、纵隔及肾脏周围,含有高度团缩的褐色脂肪,作用是将脂质分解产热,调节体内脂质比例。

产品介绍:

产品名称 人脂肪细胞

组织来源 皮下白色脂肪

默认种属 人,其他咨询

包被条件: PLL (0.1 mg/mL)

培养基: 人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: 梭形、多角形、圆形

传代比例: 不传代

传代特性: 属于终末分化细胞;属于不增殖细胞群

消化液: 0.25%胰蛋白酶

人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:

实验室分离的人脂肪细胞经油红 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:

实验室分离的人脂肪细胞采用胶原酶-胰酶联合消化法获得前脂肪细胞,经成脂诱导培养基诱导培养制备而来。