

二型糖尿病病脂肪干细胞

货号 G0Y-01X1713

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

二型糖尿病病脂肪干细胞是从二型糖尿病患者脂肪组织中分离的间充质干细胞。这类细胞保留了糖尿病患者的代谢特征，具有多向分化潜能和免疫调节能力，是研究二型糖尿病发病机制、胰岛素抵抗和糖尿病并发症的重要模型。

产品介绍:

产品名称: 二型糖尿病病脂肪干细胞

组织来源: 二型糖尿病患者脂肪组织

细胞形态: 长梭形或纺锤形, 呈成纤维细胞样

生长特性: 贴壁生长, 密度低时呈放射状排列

保存条件: 冻存细胞可在 -80°C 保存 1 个月, 液氮中长期保存可达数年

培养基: 间充质干细胞专用培养基, 添加 FBS、青霉素-链霉素双抗

培养环境: 37°C 、 $5\%\text{CO}_2$ 培养箱, 湿度 $\geq 95\%$

换液频率: 每 2-3 天更换一次新鲜培养基

传代比例: 细胞融合度达 80-90%时, 按 1:2 至 1:3 比例传代

消化液: 0.25%胰蛋白酶-EDTA 溶液, 37°C 消化 2-3 分钟

体外寿命: 可传代培养 10-15 代, 低代数细胞状态最佳

质量检测:

实验室分离的二型糖尿病病脂肪干细胞经 CD90/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:

实验室分离的二型糖尿病病脂肪干细胞采用胶原酶消化法结合差速贴壁法、并通过脂肪干细胞专用培养基培养筛选制备而来。