



人脂肪间充质干细胞使用说明书

细胞名称	人脂肪间充质干细胞
资源编号	请见冻存管标签
细胞描述	采用患者脂肪经消化分离出人脂肪间充质干细胞，传代培养后冻存不同代次人脂肪间充质干细胞。
种属/性别/年龄	人/女性/42
疾病	关节炎
细胞来源	本资源库自制，细菌、支原体检测阴性
生长特性	人脂肪间充质干细胞呈梭形，贴壁生长
培养条件	培养基:人脐带间充质干细胞培养基 (中乔新舟货号: ZQ-1320) 温度:37° C 气相: 95%空气 5%二氧化碳
复苏和传代	<p>1. 人脂肪间充质干细胞复苏</p> <p>在开始操作程序之前，将所有离心管、37℃ 预热的培养基和室温的生理盐水准备好，以确保尽快完成解冻程序。</p> <p>(1) 快速在 37℃ 水浴锅中解冻人脂肪间充质干细胞，75% 酒精擦拭消毒，转移至超净台。</p> <p>(2) 将冻存管中的内容物转移至 50 mL 离心管中，加入 20 mL 生理盐水轻柔混匀，室温 400g 离心 5 min。</p> <p>(3) 弃去上清，将细胞重悬在 1-2 mL 的培养基中，轻柔吹打制成细胞悬液。</p> <p>(4) 将细胞悬液转移至细胞培养瓶，根据培养瓶大小补加适量培养基。置于 37℃、5% CO₂、95% 湿度的条件下培养细胞。在解冻后大约 2-3 天可进行传代。</p> <p>2. 人脂肪间充质干细胞传代培养</p> <p>当培养瓶中细胞融合度达到 80% 左右可进行细胞传代操作。</p> <p>(1) 准备离心管、室温的生理盐水、消化液，37℃ 预热培养基。</p> <p>(2) 弃去培养基，用生理盐水洗涤细胞一次。向每个培养瓶中加入适量消化液，室温静置消化 2-3 min。</p> <p>(3) 每个培养瓶中加入与消化液等体积的培养基终止消化，吹洗下细胞后转移液体至离心管中，室温 400g 离心 5 min。</p> <p>(4) 弃去上清，将细胞重悬在 1-2 mL 的培养基中，轻柔吹打制成细胞悬液。</p> <p>(5) 按照 7000~8500/cm² 的密度传代，将细胞悬液分装至培养瓶中，补加适量培养基。置于 37℃、5% CO₂ 条件下培养 (传代周期为 2-3 天)。</p>
保存	冻存条件: 无血清细胞冻存液(中乔新舟货号: CSP042) 保存条件: 液氮存储
供应限制	仅供科研使用