细胞使用说明书

细胞名称	人脐带间充质干细胞（HUMSC）
细胞货号	DF-GMP-ZB09BA
细胞描述	采用健康新生儿脐带经组织培养分离出人脐带间充质干细胞，传代培养后冻存不同 代次人脐带间充质干细胞。
种属/性别/年龄	人/女性/新生儿
疾病	健康
细胞来源	本资源库自制，细菌、支原体检测阴性
生长特性	人脐带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℃ 气相：95% 空气 5% 二氧化碳
复苏和传代	**1. 人脐带间充质干细胞复苏** 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或 PBS 准备好，以确保尽快完成解冻程序。 （1） 快速在 37℃ 水浴锅中解冻人脐带间充质干细胞，75% 酒精擦拭消毒，转移至超净台。 （2） 将冻存管中的内容物转移至 50 mL 离心管中，加入 20 mL 生理盐水或 PBS 轻柔混匀，室温 1500 rpm 离心 5 min。 （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。 （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% CO_2、95% 空气的条件下培养细胞，次日更换培养基。**在解冻后大约 3-5 天可进行传代。** **2. 人脐带间充质干细胞传代培养** 当培养瓶中细胞融合度达到 80% 左右可进行细胞传代操作。 （1） 准备离心管、室温的生理盐水或 PBS、消化液，37℃ 预热培养基。 （2） 弃去培养基，用生理盐水或 PBS 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 1 min。 （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 1500 rpm 离心 5 min。 （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。 （5） 按照 1:3~1:5 的传代比例将细胞悬液分装至培养瓶中，补加适量培养基。置于 37℃、5% CO_2 条件下培养（传代周期为 3-5 天）。
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