

大鼠胎盘间充质干细胞

货号 G0Y-01X1388

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠胎盘间充质干细胞细胞分离自胎盘组织; 胎盘(placenta)是哺乳动物妊娠期间由胚胎的胚膜和母体子宫内膜联合长成的母子间交换物质的过渡性器官, 由羊膜、叶状绒毛膜和底蜕膜构成。胎儿在子宫中发育, 依靠胎盘从母体取得营养, 而双方保持相当的独立性。胎盘还产生多种维持妊娠的激素, 是一个重要的内分泌器官。有些爬行类和鱼类也以胎生方式繁殖后代, 胚胎生长出一些辅助结构如卵黄囊、鳃丝等与母体组织紧密结合, 以达到母子间物质的交换, 这样的结构称假胎盘。胎盘间充质干细胞(mesenchymal stem cell, MSC)是一种多能干细胞, 是具有自我复制能力的多潜能细胞。在一定条件下, 它可以分化成多种功能细胞像APSC多能细胞。在胚胎发育中来源于中胚层。在机体正常的组织损伤修复过程中, MSC是一种重要的参与组织再生的细胞库。在组织损伤引起的特殊信号作用下, MSC迁移到受损部位, 在局部聚集增殖, 依据不同的损伤信号沿着不同途径分化。MSC易于分离扩增, 体外倍增能力旺盛, 能保持其多向分化能力。因此, MSC是一种实用的组织修复种子细胞。相较于其他干细胞, 胎盘间充质干细胞具有来源方便, 细胞数量充足, 易于分离、培养、扩增和纯化, 传代扩增多代后仍具有干细胞特性。胎盘是干细胞的最佳来源。

产品介绍:

产品名称 大鼠胎盘间充质干细胞

简称 PMSCs

组织来源 胎盘组织

默认种属 SD大鼠, 其他咨询

培养基: 大鼠胎盘间充质干细胞完全培养基(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5代左右; 3代以内状态最佳

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠胎盘间充质干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:

实验室分离的大鼠胎盘间充质干细胞经CD90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:

实验室分离的大鼠胎盘间充质干细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化法制备而来。