

人脐带血间充质干细胞

货号 G0Y-01X1183

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人脐带血间充质干细胞分离自脐带血；脐带血是胎儿娩出、脐带结扎并离断后残留在胎盘和脐带中的血液。近十几年的研究发现，脐带血中含有可以重建造血和免疫系统的造血干细胞，可用于造血干细胞移植；因此，脐带血已成为造血干细胞的重要来源。脐带血中含有大量的干细胞，干细胞是生命的种子，它会分化成机体的各种细胞，结出各种不同的果实——血液细胞、神经细胞、骨骼细胞等。干细胞是具有自我更新、高度增殖和多项分化潜能的细胞群体；这些细胞可以通过分裂维持自身细胞的特性和数量，又可进一步分化为各种组织细胞，从而在组织修复等方面发挥积极作用。间充质干细胞（MSC）是一种具有高度自我更新和多向分化潜能的干细胞。在不同的诱导条件下，可分化为多种造血细胞以外的组织细胞，并具有造血支持、免疫调节、组织修复等作用；目前，多用于风湿免疫疾病的治疗。间充质干细胞（MSCs）是一种具有自我更新和多向分化潜能的成体干细胞，存在于骨髓、脂肪组织、脐血及多种胎儿组织。它可分泌多种细胞因子及生长因子，促进造血干细胞（HSC）的增殖与分化。MSCs 还具有免疫调节、抗炎和组织修复作用，可减轻移植物抗宿主病（GVHD）及其他移植相关并发症。

产品介绍:

产品名称 人脐带血间充质干细胞

简称 UCBMSCs;UCB-MSCs

组织来源 脐带血

默认种属 人，其他咨询

培养基： 人脐带血间充质干细胞完全培养基(间充质干细胞专用基础培养基，含生长添加剂、FBS、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 3-5 代左右；3 代以内状态最佳

消化液： 0.25%胰蛋白酶

人脐带血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:

实验室分离的人脐带血间充质干细胞经 CD29 或 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:

实验室分离的人脐带血间充质干细胞采用密度梯度离心法、差速贴壁法结合培养基筛选制备而来。