

大鼠胚胎肢芽间充质干细胞

货号 G0Y-01X1405

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠胚胎肢芽间充质干细胞分离自胚胎肢芽; 胚胎肢芽存在于两栖类以上的大多数脊椎动物胚胎中, 在四肢发生的初期阶段, 在身体两侧有呈芽状的突起, 内部是中胚层侧板的体壁板状厚形成, 表面有表皮覆盖。在这个中胚层区肢芽迅速伸长, 不久, 在其前端即见有指的突起。在此时期, 其内部的中胚层分化成软骨、肌肉等。这些分化组织, 在将肢芽作分离培养的时候也可以获得。根据对两栖类的有尾类的研究, 作为肢原基各部的胚发能力, 肢芽物质的大部分是位于背半部, 而前半部主要参与基部形成, 后半部参与前端的形成。在实验上, 即使将肢的原基分成二半, 每一半调整好都可形成基本上近于正常形态的肢体, 而且肢体各轴的极性和侧性也逐渐决定。间充质干细胞 (MSC) 是属于中胚层的一类多能干细胞, 主要存在于结缔组织和器官间质中, 是具有高度自我更新和多向分化潜能的干细胞; 这些细胞可以通过分裂维持自身细胞的特性和数量, 并在特定条件下转变成为一种或多种构成人体组织或器官的细胞, 从而在组织修复等方面发挥积极作用。

产品介绍:

产品名称 大鼠胚胎肢芽间充质干细胞

组织来源 胚胎

默认种属 SD 大鼠, 其他咨询

培养基: 大鼠胚胎肢芽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 3-5 代左右

消化液: 0.25% 胰蛋白酶

大鼠胚胎肢芽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:

实验室分离的大鼠胚胎肢芽间充质干细胞经 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:

实验室分离的大鼠胚胎肢芽间充质干细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化法制备而来。