

人牙周膜干细胞

货号 G0Y-01X1357

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人牙周膜干细胞分离自牙周膜组织;牙周膜(牙周韧带、牙周间隙)是由致密结缔组织所构成。多数纤维排列成束,纤维的一端埋于牙骨质内,另一端则埋于牙槽窝骨壁里,使牙齿固位于牙槽窝内;牙周膜内有神经、血管、淋巴和上皮细胞等。成纤维细胞(Fibroblast)是疏松结缔组织的主要细胞成分,由胚胎时期的间充质细胞分化而来。间充质干细胞(mesenchymal stem cells, MSCs)来源于胚胎时期的中胚层组织,具有很强的自我复制和多向分化潜能,具有向脂肪细胞、成骨细胞、软骨细胞及肌细胞等多种终末细胞定向分化的能力,运用 MSCs 来修复软骨损伤具有很好的应用前景,目前已能够从骨髓、脂肪、滑膜、骨骼、肌肉等组织以及羊水、脐带、脐带血中分离和制备间充质干细胞。牙周膜干细胞参与了牙周组织的病变、修复及再生过程。现在,利用牙周膜干细胞建立体外模型,已经成为有关研究牙周组织疾病的重要手段。

产品介绍:

产品名称 人牙周膜干细胞

简称 PDLSCs

组织来源 牙周膜组织

默认种属 人,其他咨询

培养基: 人牙周膜干细胞完全培养基(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

人牙周膜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:

实验室分离的人牙周膜干细胞经 CD44 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:

实验室分离的人牙周膜干细胞采用胶原酶消化结合差速贴壁法制备而来。