

人原代膀胱成纤维细胞

实验动物（大鼠、小鼠、兔）膀胱成纤维细胞

细胞详述:

膀胱是一个储尿器官,它是由平滑肌组成的一个囊形结构,位于骨盆内,其 后端开口与尿道相通。膀胱与尿道的交界处有括约肌,可以控制尿液的排出。膀胱壁分为三层:即浆膜层、肌肉层和粘膜层,其中成纤维细胞主要位于浆膜层的结缔组织中,成纤维细胞是结缔组织中最常见的细胞,电镜下,成纤维细胞胞质内可见丰富的粗面内质网、游离核糖体和高尔基复合体,表明其具有合成和分泌蛋白质的功能。

已知成纤维细胞的主要功能之一是合成胶原蛋白 及其他细胞外基质。膀胱纤维化是引起上尿路损害的重要原因,成纤维细胞过度增生是导致膀胱纤维化的一个基本条件,因此,膀胱成纤维细胞的体外培养对于研究膀胱纤维化的发生机制有重要的意义。

细胞特性:

- 1) 细胞来源于手术切除的正常膀胱组织。
- 2) 细胞鉴定:纤维连接蛋白(Fibronectin)或波形蛋白(Vimentin)免疫荧光 染色为阳性。
- 3) 经鉴定细胞纯度高于 90%。
- 4) 不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌。
- 5) 细胞生长方式:成纤维样细胞,贴壁培养。

产品的运输和保存:

视天气状况和运输距离远近,公司与客户协商后选择下述方式中的一种进行。

1) 1mL 冻存细胞悬液装于 1.8ml 的冻存管中,置于装满干冰的泡沫保温盒中进行运输;收到细胞后请尽快解冻复苏细胞进行培养,如无法立刻进行复苏操作,冻存细胞可在-80℃的条件下保存 1 个月。

2) T-25 培养瓶充满完全培养基后进行常温运输;收到细胞后请镜下观察细胞生长状态,如铺瓶率超过 85%请立即进行传代操作,如悬浮的细胞较多, 请将培养瓶至于培养箱中静置过夜以帮助未死亡的悬浮细胞能够再次贴壁。

推荐培养基:

我们推荐使用原代成纤维细胞培养体系作为体外培养原代膀胱成纤维细胞的培养基。

产品使用:

- 1) 本产品仅能用于科研
- 2) 本产品未通过直接用于活体动物和人的审核
- 3) 本产品未通过用于活体诊断的审核