

人原代食管成纤维细胞

实验动物（大鼠、小鼠、兔）食管成纤维细胞

细胞详述:

食管是咽和胃之间的消化管，哺乳动物的食管结构上由内向外分四层:黏膜层、黏膜下层、肌层、外膜。成纤维细胞是疏松结缔组织的主要细胞成分，其中外膜主要都是成纤维细胞构成的疏松结缔组织，食管通过其与食管周围的器官相连。黏膜下层,为厚的疏松结缔组织构成,内部包含食管腺，可分泌粘液排入食管腔。

食管癌的发生中由正常成纤维细胞转化而来的活化的癌相关纤维母细胞是肿瘤间质微环境内的主要效应细胞，研究证实，包括食管癌在内的多种肿瘤组织内的癌相关纤维母细胞，与正常成纤维细胞相比，在形态结构、生长方式、增殖活性、运动能力等发面均发生了显著变化，并且能够分泌大量的促进肿瘤细胞增殖、血管新生的信号分子以介导上皮-间质之间复杂的相互作用。

细胞特性:

- 1) 细胞来源于手术切除的正常食管组织。
- 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食管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