1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线 : 13524666836 / 021-66980655

人肺癌成纤维细胞

基本信息

产品名称: 人肺癌成纤维细胞

产品品牌 : 纪宁生物

组织来源: 肺癌组织

产品规格: 5×105cells/T 25 细胞培养瓶

细胞简介

人肺癌成纤维细胞分离自肺癌组织; 肺癌是最常见的肺原发性恶性肿瘤,绝大多数肺癌起源于支气管粘膜上皮,故亦称支气管肺癌。肺癌可向四周乃至全身扩散。肺癌发病率和死亡率增长最快,对人群健康和生命威胁最大的恶性肿瘤之一。近 50 年来许多国家都报道肺癌的发病率和死亡率均明显增高,男性肺癌发病率和死亡率均占所有恶性肿瘤的第一位,女性发病率占第二位,死亡率占第二位。肺癌的病因至今尚不完全明确,大量资料表明,长期大量吸烟与肺癌的发生有非常密切的关系。肺癌,其实不是一种病,而是几十种病的组合,有多种亚型,多种特性;根据肺癌细胞在显微镜下的形态特点,可以初步分为两种类型:小细胞肺癌(SC LC)15% 和非小细胞肺癌(N SC LC)85%。

这两种类型肺癌的生长特点、扩散风险和治疗方案均不相同。绝大多数肺癌是非小细胞肺癌,约占85%。它又能进一步被分为三类,分别是:腺癌,鳞癌和大细胞癌。其中腺癌是最主

1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线 : 13524666836 / 021-66980655

要的类型,约占非小细胞肺癌中的50%。如果是不吸烟的女性患者,几乎全部都是腺癌。

人肺癌成纤维细胞是肺癌组织中的癌相关成纤维细胞,癌相关成纤维细胞(cancer

associated fibroblast, CAF)在肿瘤微环境中的重要作用已受到广泛的重视。

该细胞通过与癌细胞的直接接触、分泌多种因子以及对肿瘤基质的改造,促进肿瘤的发生、

发展、转移甚至耐药性的发生。随着研究的深入,有人提出 C A F 可能成为抗肿瘤治疗的新

靶点。然而 C A F 的分化来源多样,相应的形态和功能各异,因此深入了解 C A F 的分化来

源有利于更全面地认识肿瘤发展的机制,为临床治疗提供理论依据,体外培养肺癌成纤维细

胞对肺癌研究有重要意义。

方法简介

纪宁生物实验室分离的人肺癌成纤维细胞采用胰蛋白酶-胶原酶混合酶消化后差速贴壁制备

而来,细胞总量约为 5×105cells/瓶。

质量检测

纪宁生物实验室分离的人肺癌成纤维细胞经 Vim entin 免疫荧光鉴定,纯度可达 90% 以上,

且不含有 H IV-1、H BV、H C V、支原体、细菌、酵母和真菌等。

培养信息

包被条件: 贴壁不包被

培养基:含FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptom ycin等

换液频率: 每2-3天换液一次

1800+细胞种类 是您实验的好帮手 订购热线 : 13524666836 / 021-66980655

生长特性: 贴壁

细胞形态: 成纤维细胞样

传代特性: 可传5代左右;3代以内状态最佳

传代比例: 1:2

消 化 液 : 0.25% 胰蛋白酶

培养条件: 气相: 空气, 95%; C O2, 5%

人肺癌成纤维细胞体外培养周期有限; 建议使用纪宁生物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。

细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

使用方法

人肺癌成纤维细胞是一种贴壁细胞,细胞形态呈成纤维细胞样,在纪宁生物技术部标准操作流程下,细胞可传 5 代左右; 3 代以内状态最佳;建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后,请按照以下方法进行操作

- 1. 取出 T 25 细胞培养瓶,用 75% 酒精消毒瓶身,拆下封口膜,放入 37℃、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h,以稳定细胞状态。
- 2. 贴壁细胞消化
- 1) 吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基,用 PBS 清洗细胞一次。
- 2) 添加 0.25% 胰蛋白酶消化液 1m L 至 T 25 培养瓶中, 轻微转动培养瓶至消化液覆盖整

1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线: 13524666836 / 021-66980655

个培养瓶底后,吸出多余胰蛋白酶消化液,37℃温浴 1-3min。倒置显微镜下观察,待细胞回缩变圆后,再加入 5ml 完全培养基终止消化。

- 3) 用吸管轻轻吹打混匀,按传代比例接种 T25 培养瓶传代,然后补充新鲜的完全培养基至5m L,置于 37℃、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。
- 4) 待细胞完全贴壁后, 培养观察。之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。
- 3. 细胞实验

因原代细胞贴壁特殊性, 贴壁的原代细胞在消化后转移至其他实验器皿(如玻璃爬片、培养板、共聚焦培养皿等)时,需要对实验器皿进行包被,以增强细胞贴壁性,避免细胞因没贴好影响实验。包被条件常选用鼠尾胶原 I (2-5µg/cm2),多聚赖氨酸 PLL (0.1m g/m l),明胶 (0.1%),依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

注意事项

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用

- 1. 培养基于 4℃条件下可保存 3-6 个月。
- 2. 在细胞培养过程中,请注意保持无菌操作。
- 3. 传代培养过程中,胰酶消化时间不宜过长,否则会影响细胞贴壁及其生长状态。
- 4. 建议客户收到细胞后前 3 天每个倍数各拍几张细胞照片,记录细胞状态,便于和纪宁生物技术部沟通。由于运输的原因,个别敏感细胞会出现不稳定的情况,请及时和我们联系,详尽告知细胞的具体情况,以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。

1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线 : 13524666836 / 021-66980655