

KYSE-510 人食管癌细胞

产品信息

产品品牌 : 纪宁生物

中文名称 : 人食管癌细胞

细胞简称 : KYSE-510

细胞形态 : 上皮样细胞生长为具有多层病灶的单层细胞

生长特性 : 贴壁细胞

培养环境 : 空气, 95% ; CO₂, 5% 37°C

冻存条件 : 55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO 液氮

完全培养基 : 45% RPMI-1640(P M 150110) + 45% Ham's F-12(P M 150810) + 10% FBS(164210-50) + 1% P/S(PB180120)

传代步骤

- 1、吸出原培养液。
- 2、加入 2ml 左右 PBS, 轻轻晃动培养瓶润洗细胞, 吸出 PBS 丢弃。
- 3、加入 1ml 左右 0.25% 胰蛋白酶溶液 (含 EDTA), 轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞。
- 4、放入培养箱消化, 显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止, 全程不要拍打培养瓶。
- 5、加入 3ml 含血清的培养基终止消化, 吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量

呈单颗粒细胞的悬浮液。

6、收集细胞悬液离心，1200rpm /min 3 分钟，离心完吸出上清丢弃。

7、加入新鲜培养基，吹打几下混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。

消化时间：3~ 5 分钟

传代比例（密度）：1:3-1:5

换液频次：2~ 3 次/周

细胞背景描述

Established from the well-differentiated esophageal squamous cell carcinoma with moderate invasion of the adventitia resected from cervical esophagus of a 67-year-old woman after cisplatin and radiotherapy; described as carrying p53 mutation and amplification of MYC, HST1, CYCLIN D1, and to induce well-differentiated tumors in nude mice.

倍增时间：24~ 30 hours

供体年龄：女；67 岁

组织来源：食管鳞癌

细胞类型：肿瘤细胞

肿瘤类型：食管鳞状细胞癌

生物安全等级：1

细胞保藏中心：DSMZ; ACC-374JCRB; JCRB1436

收到常温细胞后如何处理

细胞培养详细操作步骤请参照纪宁生物细胞培养操作指南

1. 收到常温细胞后, 及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 用 75%酒精擦拭细胞培养瓶表面, 显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖, 将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时, 以便稳定细胞状态。
3. 仔细阅读细胞说明书, 了解细胞相关信息, 如贴壁特性 (贴壁/悬浮)、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
4. 静置完成后, 取出细胞培养瓶, 镜检、拍照, 记录细胞状态 (所拍照片 将作为后续服务依据); 建议细胞传代培养后, 定期拍照、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问, 请及时跟我们联系; 对于细胞培养操作及培养。可跟我们的技术支持交流。

用途范围

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用