

## 人II型肺泡上皮细胞

Cat No. :KF-6692

- 种属:** 人
- 组织来源:** 正常肺组织
- 传代比例:** 1:2 传代
- 完全培养基配置:** 基础培养基 500ml; 生长添加剂 5ml; 胎牛血清 10ML; 双抗 5ml
- 简介:** II型肺泡细胞(AT II)又称颗粒肺泡细胞,散在分布于 AT I 肺泡细胞(AT I)之间及其相邻的肺泡间隔结合处。其体积较小,呈立方形,表面稍突向肺泡腔。细胞核大而圆,胞质染色较浅淡,胞质中常见空泡。数量较 AT I 多,AT II 占肺泡上皮细胞总数的 14%到 16%,但仅覆盖 5%的肺泡表面。AT II 体积比 AT I 小很多,人约为 900um<sup>3</sup>。在细胞游离面有较多的短微绒毛,尤其在细胞边缘部更多。细胞表面有 MPA 凝集素,对  $\alpha$ -半乳糖残基有特异性反应。相邻细胞以紧密连接或中间连接相连,胞质内有较多的线粒体和粗面内质网,还有多泡体、溶酶体和板层体[1]。AT II 是肺泡上皮细胞的“干细胞”,它的功能多样:能增殖成新的 AT II,还可以分化为其他上细胞如 AT I;合成和分泌表面活性物质的功能;肺水转运功能;强大的免疫功能。这些功能与以下疾病有密不可分的关系。
- 形态:** 上皮样细胞样,多角形细胞样
- 生长特征:** 贴壁生长
- 细胞检测:** 肺表面活性蛋白 A (SP-A) 免疫荧光染色为阳性免疫荧光鉴定,细胞纯度可达 90%以上,不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。
- 倍增时间:** 每周 2 至 3 次
- 换液频率:** 2-3 天换液一次
- 培养条件:** 气相:空气,95%;二氧化碳,5%。温度:37 摄氏度,培养箱湿度为 70%-80%。
- 冻存条件:** 无血清冻存液: 官网货号 KF-H0003
- 仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。

### 注意:

1: 观察有无破损漏液情况,如有请拍照及时联系客服。



- 2: 酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态，观察拍照后不用打开培养瓶盖放入培养箱静止 2-3 小时稳定 细胞状态。
- 3: 产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 4: 若产品有异常或其他疑问，可随时联系客服；转至技术支持。

