

## 人原代 II 型肺泡上皮细胞

### 实验动物（大鼠、小鼠、兔） II 型肺泡上皮细胞

#### 细胞详述：

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，。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。

#### 细胞特性：

- 1) 细胞来源于人正常肺组织。
- 2) 细胞鉴定：肺表面活性蛋白 A（SP-A）或肺表面活性蛋白 C（SP-C）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：上皮样，多角形细胞，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：

我们推荐使用原代上皮细胞培养体系作为体外培养原代 II 型肺泡上皮细胞的培养基。

#### 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