

人原代小气道上皮细胞  
Primary human small airway epithelial cells

**产品规格:** >5×10<sup>5</sup> 细胞数

**包装规格:** 1ml 冻存细胞悬液或 T-25 培养瓶

#### 细胞详述

人小气道上皮细胞分离自小气道；临幊上通常将内径小于 2mm 的小细支气管称为小气道。小气道具有气流阻力小，但易阻塞的特点。在平静吸气时，空气进入狭窄的鼻咽部，产生涡流。由于小气道已无软骨支持，在脱离纤维鞘嵌入肺组织后，管腔通畅性不象软骨性气道，易于受胸腔的压力变化的影响。

小气道上皮细胞形成连续呼吸道内层，作为隔绝外界有害物质的物理和功能屏障发挥着独特的作用。小气道位于肺泡和气管的交界处，这些细胞在功能上能够调节免疫反应、产生化学因子进行宿主防御、表达粘附分子，并可能通过 HLA-DR 表达呈递抗原；它们还能产生液体有助于肺液的平衡。

许多呼吸道疾病，如哮喘、支气管炎、慢性阻塞性肺病和囊性纤维化，都涉及呼吸道表面上皮细胞的破坏；小气道上皮细胞的培养可为防止呼吸道扩增疾病和重塑提供新的治疗选择。

小气道的生理功能特点：①小气道阻力小；②气流速度慢；③可调节控制通气与血流比例。

#### 细胞特性

- 1) 组织来源于人正常的支气管组织。
- 2) 细胞鉴定：PCK 免疫荧光鉴定。
- 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，贴壁生长。

#### 推荐培养基：

我们推荐使用 **Delf 原代上皮细胞培养体系** 作为体外培养的培养基。

#### 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。





合肥万物生物科技有限公司  
Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

#### 注意事项：

- 1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。
- 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。

#### 使用范围

本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。



网址：[www.hfwanwu.com](http://www.hfwanwu.com)

电话：400-1016-218

地址：合肥市蜀山区长江西路 248 号 11 层