

大鼠原代气管平滑肌细胞

实验动物（大鼠、小鼠、兔）气管平滑肌细胞

细胞详述:

哮喘是一种常见的气道慢性炎症性疾病，目前我国有约 2000 万人罹患哮喘。近些年，由于雾霾等空气质量与环境污染程度的日益恶劣，呼吸系统疾病也逐渐成为了全世界范围影响人类健康最严重的慢性疾病之一，据世界卫生组织预测，到 2025 年，世界上将会有 4 亿人患上哮喘。

哮喘发病症状众多，早期表现为过敏性炎症，后期由于气管平滑肌增生，阻塞气管，导致气道狭窄、气道高反应及气道重塑，患者出现胸闷、气喘等症状，严重时危及生命。

因此，对哮喘的发病机理与治疗的研究是至关重要的。在对哮喘发病机制的研究中，气管平滑肌是针对气道阻塞性症状的主要研究目标之一，针对气管平滑肌细胞 (airway smooth muscle cells, ASMCs) 的形态学观察与细胞增殖速率的测量是在细胞生物学水平研究哮喘发病机制的常用手段。

细胞特性:

- 1) 组织来源于实验动物的正常气管组织。
- 2) 细胞鉴定：平滑肌肌动蛋白 (α -SMA) 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：长梭形细胞，不规则细胞，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°C 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:

我们推荐使用原代平滑肌细胞培养体系 作为体外培养原代气道平滑肌细胞的培养基。

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