

人气管上皮细胞

货号 GOY-01X0715

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人气管上皮细胞分离自气管组织; 气管 (Trachea), 呼吸器官的一部分; 为后壁略平的圆筒型管状。上端平第六颈椎下缘, 与环状软骨相连; 向下至第四、五胸椎体 (相当胸骨角平面) 交界处, 分左、右主支气管, 分叉处称为气管杈。气管主要由 14-16 个半环状软骨构成, 有弹性, 软骨为 “C” 字形的软骨环, 缺口向后, 各软骨环以韧带连接起来, 环后方缺口处由平滑肌和致密结缔组织连接, 保持了持续张开状态。管腔衬以粘膜, 表面覆盖纤毛上皮, 粘膜分泌的粘液可粘附吸入空气中的灰尘颗粒, 纤毛不断向咽部摆动将粘液与灰尘排出, 以净化吸入的气体。气管上皮是气道与外界环境接触的第一道防线, 不仅是各种病原体、炎症介质作用的靶细胞, 还作为效应细胞合成、释放多种炎性介质和细胞因子从而参与气道炎症及免疫反应。体外培养的原代气管上皮细胞因与体内组织在形态结构和功能活动上存在很大的相似性, 因此, 在基础及临床研究中极为重要。

产品介绍:

产品名称 人气管上皮细胞

组织来源 气管组织

默认种属 人, 其他咨询

包被条件: 鼠尾胶原 I ($2-5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$)

培养基: 人气管上皮细胞完全培养基 (含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 等)

换液频率: 每 2-3 天换液一次

生长特性: 贴壁

细胞形态: 上皮细胞样

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 2-3 代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

人气管上皮细胞体外培养周期有限; 建议使用配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养, 以此保证该细胞的最佳培养状态。

质量检测:

实验室分离的人气管上皮细胞经 PCK 免疫荧光鉴定, 纯度可达 90% 以上, 且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

方法简介:

实验室分离的人气管上皮细胞采用链霉蛋白酶-中性蛋白酶混合消化法结合差速贴壁法, 并通过上皮细胞专用培养基培养筛选制备而来。