

人II型肺泡上皮细胞永生化

Cat No.:H0615

产品规格	>5 × 10 ⁵ 细胞数
包装规格	1ml 冻存细胞悬液或 T-25 培养瓶
培养体系	推荐人 II 型肺泡上皮细胞永生化细胞培养体系使用

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, 人约为900um³。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α-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。
该细胞通过慢病毒转染的方式携带SV40基因。

细胞特性:

- 1)细胞来源: 人肺组织
- 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