

I 型肺泡上皮细胞

货号 G0Y-01X1748

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

I 型肺泡上皮细胞覆盖肺泡表面约 95% 面积, 构成气血屏障的薄层结构。这类细胞形态扁平, 极薄, 有利于气体交换, 是肺泡气体交换的主要场所, 在急性肺损伤、肺水肿和肺纤维化研究具有重要价值。

产品介绍:

产品名称: I 型肺泡上皮细胞

组织来源: 人/大鼠正常肺组织

细胞形态: 扁平鳞状或铺展状, 胞体较大, 覆盖肺泡表面

生长特性: 贴壁生长, 需依赖细胞外基质支撑

保存条件: 冻存细胞可在 -80°C 保存 1 个月, 液氮中长期保存可达数年

培养基: 上皮细胞专用培养基, 添加 10% 胎牛血清、表皮生长因子 (EGF)、角质细胞生长因子 (KGF) 等生长添加剂

培养环境: 37°C 、5% CO_2 培养箱, 湿度 $\geq 95\%$

换液频率: 每 2-3 天更换一次新鲜培养基

传代比例: 细胞融合度达 80-90% 时, 按 1:2 至 1:3 比例传代

消化液: 0.25% 胰蛋白酶-EDTA 溶液, 37°C 消化 1-2 分钟

包被条件: 鼠尾胶原 I ($2-5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$) 或 Matrigel 基质胶包被培养瓶

质量检测:

实验室分离的 I 型肺泡上皮细胞经 AQP5 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 I 型肺泡上皮细胞采用胶原酶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。