

II 型肺泡上皮细胞

货号 G0Y-01X1664

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

II 型肺泡上皮细胞位于肺泡壁,是肺泡表面活性物质的主要合成细胞。这类细胞分泌肺表面活性物质降低肺泡表面张力,维持肺泡开放,同时具有干细胞特性,可增殖分化为 I 型肺泡上皮细胞修复肺泡损伤,在急性肺损伤和肺纤维化研究中发挥关键作用。

产品介绍:

产品名称: II 型肺泡上皮细胞

组织来源: 人/大鼠正常肺组织

细胞形态: 立方或矮柱状,胞体较小

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 II 型肺泡上皮细胞经 SP-C 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 II 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。