

HPMVEC 人肺微血管内皮细胞
Human Pulmonary Microvascular Endothelial Cells

细胞介绍

该细胞株购于美国 Scicell 公司。

细胞特性

- 1) 来源: 肺微血管
- 2) 形态: 上皮细胞样, 贴壁生长
- 3) 含量: $>1\times10^6$ 细胞量/T25 培养瓶
- 4) 污染: 支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性
- 5) 规格: T75 瓶或者 1mL 冻存管包装

运输和保存

- (1) 使用 T25 瓶充液发送活细胞。
- (2) 收到细胞后, 请先在显微镜下检查细胞生长状态, 并将 T25 瓶置于培养箱约 6h 或过夜后, 再次检查细胞状态。若状态良好, 可按照以下细胞培养步骤进行细胞后续处理操作。若发现可疑污染物, 请及时与我们取得联系。

细胞培养步骤

一. 培养基及培养冻存条件准备:

- 1) 准备 DMEM-H 培养基(DMEM-H, 添加 NaHCO₃ 1.5g/L), 90%; 胎牛血清, 10%。
- 2) 培养条件: 气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。温度: 37 摄氏度, 培养箱湿度为 70%-80%。
- 3) 冻存液: 90%完全培养基, 10%DMSO, 现用现配。液氮储存。

二. 细胞处理:

1) 复苏细胞: 将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37°C水浴中迅速摇晃解冻, 加入 4mL 培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 4 分钟, 弃去上清液, 补加 1-2mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜(或将细胞悬液加入 250px 盘中, 加入约 8ml 培养基, 培养过夜)。第二天换液并检查细胞密度。

2) 细胞传代: 如果细胞密度达 80%-90%, 即可进行传代培养。对于贴壁细胞, 传代可参考以下方法:

- 1、弃去培养上清, 用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。
 - 2、加 2ml 消化液 (0.25%Trypsin-0.53mM EDTA) 于培养瓶中, 置于 37°C培养箱中消化 1-2 分钟, 然后在显微镜下观察细胞消化情况, 若细胞大部分变圆并脱落, 迅速拿回操作台, 轻敲几下培养瓶后加少量培养基终止消化。
 - 3、按 6-8ml/瓶补加培养基, 轻轻打匀后吸出, 在 1000RPM 条件下离心 4 分钟, 弃去上清液, 补加 1-2mL 培养液后吹匀。
 - 4、将细胞悬液按 1: 2 到 1: 5 的比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。
- 3) 细胞冻存: 待细胞生长状态良好时, 可进行细胞冻存。贴壁细胞冻存时, 弃去培养基后加入少量胰酶, 细胞变圆脱落, 加入约 1ml 含血清的培养基后加入冻存管中, 再添加 10%DMSO 后进行冻存。





合肥万物生物科技有限公司
Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

使用范围

本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

网址: www.hfwanwu.com

电话: 400-1016-218

地址: 合肥市蜀山区长江西路 248 号 11 层

