

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 Sciencell 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： $>1 \times 10^6$ 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 NaHCO_3 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 皿中，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，细胞变圆脱落后，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。



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。

