

## HRGEC 人肾小球微血管内皮细胞

## Human Glomerular Microvascular Endothelial Cells

## 细胞特性

- 1) 来源：肾小球血管
- 2) 形态：内皮细胞，贴壁生长
- 3) 含量： $>1 \times 10^6$  个/mL
- 4) 污染：支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性
- 5) 规格：T25 瓶或者 1mL 冻存管包装

## 细胞接受后的处理：

- 1) 收到细胞后，请检查是否漏液，如果漏液，请拍照片发给我们。
- 2) 请先在显微镜下确认细胞生长状态，去掉封口膜并将 T25 瓶置于 37℃ 培养约 2-3h。
- 3) 弃去 T25 瓶中的培养基，添加 6ml 本公司附带的完全培养基。
- 4) 如果细胞长满（90%以上）请及时进行细胞传代，传代培养用 6ml 本公司附带的完全培养基。
- 5) 接到细胞次日，请检查细胞是否污染，若发现污染或疑似污染，请及时与我们取得联系。

## 一. 培养基及培养冻存条件准备：

- 1) 准备 ECM 培养基 (ECM: Endothelial Cell Medium)。
- 2) 培养条件：气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37℃，培养箱湿度为 70%-80%。
- 3) 冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配。液氮储存。

## 二. 细胞处理：

- 1) 复苏细胞：将含有 1mL 细胞悬液的冻存管迅速放入 37℃ 水浴中（水面要低于冻存管盖部）摇晃解冻，移入事先准备好的含有 4mL 培养基的 15ml 离心管中混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，加入 1mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液移入含有 5mL 培养基的培养瓶中培养过夜。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℃ 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入 3ml 此细胞的培养基终止消化。
  3. 轻轻吹打后吸出，移入 15ml 离心管中，在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，加入 1mL 培养液后吹匀。
  4. 移入到事先准备好的含有 5mL 培养基的 T-25 培养瓶或含有 14mL 培养基的 T-75 培养瓶中培养。
- 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，先要消化处理并进行细胞计数。消化方法按照细胞传代方法的 1-3 步骤进行，最后的重悬液使用血清。悬浮细胞直接计数后离心，用血清重悬，加 DMSO 至最终浓度为 10%。加入 DMSO 后迅速混匀，按每 1ml 的数量分配到冻存管中。本公司按每个冻存管细胞数目大于  $1 \times 10^6$  个细胞冻存。

## 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。

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

