

人静脉内皮细胞

(HUV-EC)

细胞介绍

该细胞来源于人静脉内皮,可在半固体培养基中形成克隆, 在免疫抑制小鼠中不 能形成肿瘤。

细胞特性

1) **来源**:人静脉内皮 2) **形**态:内皮细胞 3) **含量:**>lxl0⁶ 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 ImL 冻存管包装

运输和保存:可选择干冰运输及发送复苏存活细胞方式: (1)干冰运输,收到后立即转入液氮或者-80度冰箱冻存或直接复苏; (2)存活细胞,收到后应继续生长,传代达到细胞生长状态良好时,再进行冻存。具体操作见细胞培养步骤。 **收到细胞后请拍照**,3天内如果发现污染,请及时拍照与我们联系。

细胞用途: 仅供科研使用。

细胞接收后的处理:

- 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,酒精消毒瓶壁并将 T25瓶置于 37°C 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 80%-90%请及时进行细胞传代,传代培养用本公司附带的完全培养基。

细胞培养步骤

- 1) 培养基及培养冻存条件准备:
- 1. 准备 F-12K 培养基(F-12K:SIGMA,货号 N3520,添加 0.1 mg/ml 肝素;0.03-0.05 mg/ml 内皮细胞生长因子), 90%;优质胎牛血清, 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%血清,10%DMSO,现用现配。液氮储存。
- 2) 细胞处理:

复苏细胞:将含有 ImL 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 I-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

订购热线:4008-898-798 021-61725725 QQ:2881505690 监督电话:13818158258



细胞悬液加入 10cm 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。

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:

弃去培养上清,用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2次。

力口 2m | 消化液 (0.25%Trypsin-0.53mMEDTA)于培养瓶中,置于 37°С 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。

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 I-2mL 培养液后吹匀。

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。

下面 **T**25瓶为例;

细胞冻存时,弃去培养基后,PBS 清洗瓶底 1-2次后加入 Iml 胰酶,细 胞变圆脱落后,加入 2ml 完全培养基终止消化,可使用血球计数板计数。

IOOOrpm 离心分钟去掉上清。用血清重悬浮,加 DMSO 至最终浓度为 10%。 加入 DMSO 后迅速混匀,按每 Iml 的数量分配到冻存管中,注意冻存管做 好标识。本公司按每个冻存管细胞数目大于 1X106 个细胞冻存。

将冻存管置于程序降温盒中,放入-80度冰箱,至少2个小时以后转入液 氮灌储存。记录冻存管位置以便下次拿取。

注意事项:

收到细胞后,若发现干冰己挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染,请立即 与我们联系。

所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性,必须在二级生物安全台内操作,并请注 意防护,所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。

订购热线:4008-898-798 021-61725725 QQ:2881505690 监督电话:13818158258