

# 人肠微血管内皮细胞永生化

## 细胞说明书

本产品仅供研究使用

产品货号	产品名称	规格
HUM-EB-0410	人肠微血管内皮细胞永生化	1 × 10 <sup>6</sup> cells

### 细胞介绍

人肠微血管内皮细胞永生化，血管假性血友病因子（vWF）免疫荧光染色为阳性。

### 细胞鉴定

免疫荧光鉴定已通过

### 细胞来源

国内建系

### 细胞背景

微血管作为分布最广的血管。它是连接微动脉和微静脉的血管。它们分支并互相吻合成网。管壁薄，通透性强。其功能是利于血液与组织之间进行物质交换。肠微血管内皮细胞衬附于肠绒毛血管内壁，呈网囊状，是血管内外物质交换的重要屏障和各种肠内毒素入血的必经通路。

本细胞由公司人工转染 SV40T 而建立的永生化细胞，不属于国际通用因此不提供 STR 鉴定而是提供免疫荧光染色鉴定。

### 细胞特性

形态：上皮样，贴壁生长。 用途：仅供科研使用。

### 培养条件

- 1) 准备 DMEM+ FBS 10% +P/S 1%
- 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%。

### 注意事项

细胞培养传代过程中，根据血清浓度判断，如果进口的培养基里面含有的血清含量不足 10%，那么消化的过程中建议配置 DMEM/F12+10%的培养基来终止消化，血清相对比较足量可以彻底终止胰酶，防止胰

酶残留，更有效保护细胞膜。

一. 消毒静置等细胞稳定后拍照 100X 和 200X。弃去培养上清，用 PBS 润洗细胞 1-2 次并吸走。

二. T25 瓶加入 0.25% EDTA 胰蛋白酶 1-2ml 于培养瓶中震荡混匀，如果属于贴壁不牢固的细胞很容易脱落的就培养箱外面消化震荡待脱落 90%以上终止消化，一般小于 1 分钟以内，甚至不加胰酶有部分贴壁非常不牢固的细胞也会自然震荡脱落。如果是贴壁牢固的细胞则置于 37℃ 培养箱中消化提高效率，每 40-50 秒拿出培养箱震荡帮助细胞脱落，如脱落 90%以上则对应 3-6ml 含有 10%血清的完全培养基终止彻底，以防胰酶残留损伤细胞。如果贴壁非常牢固的细胞，脱落的比例比较低，也不超过 2 分钟后终止消化彻底，再加入 1ml 完全培养基让细胞缓冲后再过 2 分钟进行二次消化，反复分步消化以降低单次消化时长，减少刺激，保护细胞膜。或采用刮产刮细胞的方式处理也可以。总归原则是达到消化目的的同时减少细胞膜受到的损伤越小越好。

三. 消化完成后轻轻吹匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀。将细胞悬液按 1: 2 的比例分到新 T25 瓶/6cm 培养皿中，添加 6-8ml 按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力，后续传代根据实际情况按 1:2 和以上比例进行，具体以实际细胞密度决定。期间多的细胞一定保存多份细胞冻存管备种。

## 运输形式

**常温发货:** 收到后 T25 瓶消毒再放置培养箱静置 2-6 小时后观察密度和状态并拍照 2-3 张反馈给销售，密度达标就可以传代。前期传代比例 1:2，等再次长满后传代时建议冻存其中一整瓶成 1 个 1ml 冻存管，另外一瓶继续传代，反复冻存足量种子后才扩增做实验，以防突发情况引起断种。

**干冰发货:** 常规细胞发货冻存管 2 只，复苏 1 只，另外一只备用，第一个复苏不成功时严格按照厂家要求复苏第二个，均没有复苏成功的情况及时留存复苏照片通知销售处理售后问题。

## 生物安全

1. 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。

2. 建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。

**免责声明:** 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址: 北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服