



# 人脐静脉内皮细胞

本细胞仅供科研实验使用

## 产品简介

产品名称：人脐静脉内皮细胞

产品品牌：通蔚生物

组织来源：脐带组织

产品规格：5×10<sup>5</sup>cells/T 25 细胞培养瓶

## 细胞简介

人脐静脉内皮细胞分离自脐带组织。它是脐静脉的重要结构组成细胞之一，在机体的正常生理过程中发挥着重要作用。脐带是哺乳类的连接胎儿和胎盘的管状结构，脐带中通过尿膜的血管即脐动脉和脐静脉，卵黄囊的血管即脐肠系膜动脉及脐肠系膜静脉。

在子宫中，子宫动脉在胎盘的母体部分出的毛细血管，与胎盘的子体部胎儿毛细血管靠近，在此处母体和胎儿的血液间进行CO<sub>2</sub>和O<sub>2</sub>，代谢产物即代谢废物和营养物质的交换。

脐动脉将胎儿产生的废物运送至胎盘，脐静脉将O<sub>2</sub>和营养物质从胎盘运送给胎儿。

## 方法简介

通蔚生物实验室分离的人脐静脉内皮细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化法结合差速贴壁法，并通过内皮细胞专用培养基培养筛选制备而来，细胞总量约为5×10<sup>5</sup>cells/瓶。



### 质量检测

通蔚生物实验室分离的人脐静脉内皮细胞经 C D 31 免疫荧光鉴定，纯度可达 90% 以上，且不含 H I V -1、H B V 、 H C V 、支原体、细菌、酵母和真菌等。

### 培养信息

包被条件：PLL(0.1m g/ml) ，明胶(0.1%)

培养基：含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptom ycin 等

换液频率：每 2-3 天换液一次

生长特性：贴壁

细胞形态：内皮细胞样

传代特性：可传 3-5 代。3 代以内最佳

传代比例：1:2

消化液：0.25% 胰蛋白酶

培养条件：气相：空气，95% 。C O<sub>2</sub>，5%

人脐静脉内皮细胞体外培养周期有限。建议使用通蔚生物配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态。

### 细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

### 使用方法

人脐静脉内皮细胞是一种贴壁细胞，细胞形态呈内皮细胞样，在通蔚生物技术部标准操作流程下，细胞可传 3-5 代。3 代以内最佳。建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作。



1. 取出 T 25 细胞培养瓶，用 75% 酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37°C、5% C O<sub>2</sub>、饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态。

## 2. 贴壁细胞消化

1) 吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基，用 PBS 清洗细胞一次。

2) 添加 0. 25% 胰蛋白酶消化液 1m L 至 T 25 培养瓶中，轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后，吸出多余胰蛋白酶消化液，37°C 温浴 1-3min。倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后，再加入 5ml 完全培养基终止消化。

3) 用吸管轻轻吹打混匀，按传代比例接种 T25 培养瓶传代，然后补充新鲜的完全培养基至 5m L，置于 37°C、5% C O<sub>2</sub>、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。

4) 待细胞完全贴壁后，培养观察。之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

## 3. 细胞实验

因原代细胞贴壁特殊性，贴壁的原代细胞在消化后转移至其他实验器皿（如玻璃爬片、培养板、共聚焦培养皿等）时，需要对实验器皿进行包被，以增强细胞贴壁性，避免细胞因没贴好影响实验。包被条件常选用鼠尾胶原 I（2-5 $\mu$ g/cm<sup>2</sup>），多聚赖氨酸 PLL（0. 1m g/m l），明胶（0. 1% ），依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

### 注意事项

1. 培养基于 4°C 条件下可保存 3-6 个月。

2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。

3. 传代培养过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。

4. 建议客户收到细胞后前 3 天每个倍数各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和通蔚生物技术部沟通。由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，



---

详尽告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。

官网网址 : [www.tw-reagent.com](http://www.tw-reagent.com)

订购热线 : 021 - 54845833

咨询 QQ : 2881498548

咨询电话 : 15800441009(微信同号)