



人脐静脉内皮细胞 (HUVEC) 细胞使用说明书

细胞名称 Cell name	人脐静脉内皮细胞 (HUVEC)
货号 NO.	DFSC-EC-01
描述 Description	人脐带静脉分离培养的内皮细胞
种属 Species	人
组织来源 Tissue	男性/新生儿
形态 Morphology	上皮样
培养特性 Culture Properties	贴壁
安全性 Safety	所有肿瘤和病毒转染的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
培养基 Culture Medium	<p>推荐自配培养基：500 ml 基础培养基；25 ml 胎牛血清、；5ml 内皮细胞生长因子；5ml 青霉素/链霉素溶液 （备注：每种组分单独包装，使用前需要按比例分装，详细操作详见说明书，现用现配，效果更佳。）</p> <p>配套完全培养基：内皮细胞完全培养基（中乔新舟 货号：ZQ-1304） 温度：37°C 气相：95%空气，5%二氧化碳</p>
细胞复苏 Cell Thawing	<p>注意：1.低温保存的细胞非常脆弱，请将冻存管放入 37°C的水浴中解冻，尽快复苏细胞。2.提前室温预热培养基。</p> <p>在开始操作程序前，提前准备离心管、培养瓶和室温平衡的培养基，以确保尽快完成解冻程序。</p> <p>推荐使用重组人纤连蛋白（中乔新舟 货号：CSP044）包被培养瓶。</p> <p>以 T25 培养瓶为例：T-25 培养瓶 + 3mL DPBS+50 μL 纤连蛋白 (1mg/mL)。</p> <p>包被时间：过夜 (12-16h)，至少也需 37°C 2h 以上。</p> <p>(1) 快速在 37°C 水浴槽中解冻 HUVEC 细胞（控制在 1 分钟左右），70% 乙醇擦拭消毒冻存管表面，转移至生物安全柜。</p> <p>(2) 在 15 mL 离心管中添加 9mL 内皮细胞培养基，逐滴加入冻存管内内容物，轻柔混匀。在室温，1200rpm 离心 5 min。</p> <p>(3) 弃去上清，用培养基重新悬浮细胞后，接种至 T25 培养瓶中。快速地前后、左右移动培养瓶，使细胞均匀分布。在 37°C、5% CO₂ 和 95% 空气条件下进行细胞培养，次日更换培养基。</p>



	<p>在复苏后大约 3-4 天可进行传代。</p>
<p>传代 Subculturing</p>	<p>收到细胞后,请对细胞培养瓶外表进行消毒,将细胞置于培养箱中进行 1-2 小时的缓冲,待细胞恢复基本生长状态后,进行后续细胞实验。</p> <p>在倒置显微镜下观察整个细胞生长情况:</p> <p>(一) 细胞未长至 85%时,用 75%酒精喷洒整个瓶消毒后放到生物操作台内,严格无菌操作,打开细胞培养瓶,若培养瓶上无特殊标注,吸去剩余培养液,只留 6-8ml 培养液继续培养。</p> <p>(二) 细胞已长满(达 85-95%)。即可进行传代,具体步骤如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 弃去培养液,用 PBS 洗涤 1-2 次; 2. 弃去培养瓶中培养基,用无钙镁离子 pbs 缓冲液(中乔新舟 货号:ZQ-1300)洗去残余。 3. 每培养瓶 T25 加入 1mL 0.05% Trypsin-EDTA(中乔新舟 货号:CSP048) 消化 1-2min,显微镜观察细胞变圆,用 6 mL 内皮细胞培养基或血清含量 10%浓度的其他完培(用于终止液)将消化后细胞转移至 15mL 离心管中,1000rpm 离心 5min。 4. 弃上清,用内皮细胞培养基重悬,按照 1:2 的传代比例接种于 T25 培养瓶,快速前后、左右多次移动培养瓶,37°C、5% CO₂ 和 95%湿度条件下培养。每 2-3 天更换一次培养基。 <p>注: 1. 观察细胞密度最好用(4X 物镜)低倍镜观察,以便正确的判断细胞密度;观察细胞形态请用(10X 或 20X)高倍镜观察;</p> <p>2. 推荐使用 0.05%胰酶/EDTA 消化液;</p> <p>3. 瓶中运输的培养液不能重复使用,请换新鲜培养液培养;</p> <p>4. 有些细胞贴壁不牢,如发现贴壁细胞有脱落,可离心重悬后接种到新瓶内。</p>
<p>保存 Storage</p>	<p>冻存条件:无血清细胞冻存液(中乔新舟 货号:CSP042)</p> <p>保存条件:液氮存储</p>
<p>供应限制 Product Use</p>	<p>仅供研究之用</p>