



细胞名称	人脐静脉内皮细胞 (HUVEC)
细胞货号	DFSC-EC-01
细胞描述	人脐带静脉分离培养的内皮细胞
种属/性别/年龄	人/新生儿
疾病	健康
细胞来源	本资源库自制，支原体检测阴性
生长特性	上皮样，贴壁生长
培养条件	<p>培养基： 内皮细胞完全培养基 (中乔新舟 货号：ZQ-1304)</p> <p>(如自行配置其他完全培养基进行复苏、培养、传代、可能会导致细胞复苏不贴壁，细胞增殖慢，形态改变，倍增次数减少等情况，我司将不负责此类问题的售后，请熟知)</p> <p>温度：37℃ 气相：95%空气 5%二氧化碳</p>
复苏和传代	<p>复苏之前请准备如下步骤：</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℃ 2h以上。</p> <p>HUVEC 细胞解冻复苏</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提前37° 预热培养基 2. 准备一个包被好的培养瓶，添加5ml预热培养基，同时准备一个15mL离心管,添加5ml含10%血清的其他完培培养基。(如用内皮细胞完全培养基需要格外再添血清5%) 3. 将冻存管快速在 37℃水浴槽中解冻 HUVEC 细胞，至细胞完全融化(请在1-2分钟内完成) 4. 立即取出冻存管，75%乙醇擦拭消毒冻存管表面，转移至生物安全柜，将细胞悬液加入到提前准备好的离心管里。 5. 在室温，200g(1200rpm) 离心 5min。 6. 弃去上清，用手指弹松细胞沉淀，添加2ml完全培养基重新悬浮细胞后，接种至 T25 培养瓶中。“画8字法”使细胞均匀分布。 7. 在 37℃、5% CO₂ 和 95%空气条件下进行细胞培养，透气瓶可直接放入培养箱，非透气请拧松放入培养箱。 8. 在复苏后第二天16h后可观察贴壁情况，有少量漂浮可以不用换液，约3-4 天



	<p>可进行传代。</p> <p>HUVEC 细胞传代</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 当细胞融合度达到 80%左右时，可进行传代。 2. 将 Trypsin-EDTA (0.05%) (中乔新舟 货号：CSP048)、内皮细胞培养基和血清含量10%浓度的其他完培 (用于终止液) 置于室温平衡，或提前37° 预热。 3. 弃去培养瓶中培养基，用5ml无钙镁离子pbs缓冲液 (中乔新舟 货号：ZQ-1300) 清洗细胞层，尽量去除液体后加入1ml0.05%胰酶消化液 (含0.02%EDTA) 室温或37° 消化至细胞变圆，用手轻拍瓶尾成流沙样脱落；脱落率约80%。 4. 此时，立即加入3-5ml完全培养基 (需含10%FBS) 终止消化，轻柔吹打瓶内3-6下，将细胞悬液转移到15ml离心管，200g. (1000rpm) 室温离心5min； 5. 弃上清，用手指弹松细胞细胞沉淀，加入新鲜完全培养基后视推荐传代比例和细胞计数后进行接种若干新的t25培养瓶中；培养基t25添加5-7ml； 6. 每 2-3 天更换一次培养基。 <p>备注：传代时培养瓶可不包被，复苏需要包被辅助细胞贴壁；</p>
保存	<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>
规格	<p>5×10⁵/mL</p>
代次	<p>见产品包装标识</p>
供应限制	<p>仅供科研使用</p>