



细胞使用说明书

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/男性/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	培养基: 内皮细胞完全培养基 (中乔新舟 货号: ZQ-1304) 温度: 37℃ 气相: 95%空气 5%二氧化碳
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>1. HUVEC 细胞解冻复苏</p> <p>(1) 快速在 37℃水浴槽中解冻 HUVEC 细胞, 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, 逐滴加入冻存管中内容物, 轻柔混匀。在室温, 1500rpm 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℃、5% CO₂ 和 95%空气条件下进行细胞培养, 次日更换培养基。在复苏后大约 3-4 天可进行传代。</p> <p>2. HUVEC 细胞传代</p> <p>当细胞融合度达到 80%左右时, 可进行传代。</p> <p>(1) 将 Trypsin-EDTA (0.25%)、内皮细胞培养基置于室温平衡。</p> <p>(2) 弃去培养瓶中培养基, 用 0.9%氯化钠注射液洗去残余。</p> <p>(3) 每培养瓶加入 2mL Trypsin-EDTA 消化 1-2min, 显微镜观察细胞变圆, 用 6 mL 内皮细胞培养基终止消化, 将消化后细胞转移至 15mL 离心管中, 1500rpm 离心 5min。</p> <p>(4) 弃上清, 用内皮细胞培养基重悬, 按照 1: 3的传代比例接种于 T75 培养瓶, 快速前后、左右多次移动培养瓶, 37℃、5% CO₂ 和 95%湿度条件下培养。每 2-3 天更换一次培养基。</p>
保存	冻存条件: 无血清细胞冻存液 (中乔新舟 货号: CSP042) 保存条件: 液氮存储
规格	5×10 ⁵ /mL
代次	见产品包装标识
供应限制	仅供科研使用