

主动脉弓内皮细胞

货号 G0Y-01X1760

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

主动脉弓内皮细胞覆盖于主动脉弓内壁, 承受最大血流剪切力。这类细胞通过分泌 NO 等血管活性物质调节主动脉弓张力, 维持血管稳态, 在主动脉夹层、主动脉瘤和动脉粥样硬化研究中具有重要价值。

产品介绍:

产品名称: 主动脉弓内皮细胞

组织来源: 人/大鼠正常主动脉弓组织

细胞形态: 多角形或短梭形, 呈铺路石状排列

生长特性: 贴壁生长, 接触抑制明显

保存条件: 冻存细胞可在 -80°C 保存 1 个月, 液氮中长期保存可达数年

培养基: 内皮细胞专用培养基, 添加 FBS、内皮细胞生长因子 (ECGF)、肝素、青霉素-链霉素双抗

培养环境: 37°C 、 $5\%\text{CO}_2$ 培养箱, 湿度 $\geq 95\%$

换液频率: 每 2-3 天更换一次新鲜培养基

传代比例: 细胞融合度达 80-90% 时, 按 1:2 至 1:3 比例传代

消化液: 0.25% 胰蛋白酶-EDTA 溶液, 37°C 消化 1-2 分钟

包被条件: 推荐使用明胶或纤维连接蛋白包被培养瓶

质量检测:

实验室分离的主动脉弓内皮细胞经 CD31 免疫荧光鉴定, 纯度可达 90% 以上, 且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

方法简介:

实验室分离的主动脉弓内皮细胞采用胶原酶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。