

人肝动脉内皮细胞

货号 GOY-01X0856

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人肝动脉内皮细胞分离自肝动脉组织;在胚胎期,肝脏有3条动脉供血,分别来源于胃左动脉、腹腔动脉和肠系膜上动脉,这3条动脉分别供应肝脏的不同部位。出生后,一般保留一条动脉,大部分为起源于腹腔动脉的动脉,由其分出左、右肝动脉供应左、右半肝。偶尔也可见起源于胃左动脉的动脉或起源于肠系膜上动脉的动脉。但也有2条动脉并存的情况,如起源于腹腔动脉和起源于胃左动脉(25%),起源于腹腔动脉和起源于肠系膜上动脉(10%),而起源于胃左动脉和起源于肠系膜上动脉的2条动脉同时存在的情况比较少见。此外,还有5%像胚胎期一样,3条动脉同时存在。这种起源于腹腔动脉以外的肝动脉称为迷走肝动脉,如果肝脏没有起源于腹腔动脉的动脉供血时,此种异位起源的肝动脉称替代动脉,如果在常见肝动脉类型外,还有一支这种异位起始的动脉供应肝脏的一部分血流,这种肝动脉称副肝动脉。肝动脉内皮细胞是衬于肝动脉内表面的单层扁平上皮,在炎症时高表达黏附分子,与血流中白细胞表面黏附分子相互作用,从而介导白细胞穿越血管壁,亦属一类非专职抗原提呈细胞。它们吞噬异物、细菌、坏死和衰老的组织,还参与集体免疫活动,包括:①血管收缩及血管舒张,从而控制血压;②凝血(血栓形成及纤维蛋白溶解);③动脉硬化;④血管生成;⑤炎症及肿胀(浮肿);⑥内皮细胞亦控制一些物质,如白血球进出血管。

产品介绍:

产品名称 人肝动脉内皮细胞

组织来源 肝动脉组织

默认种属 人,其他咨询

包被条件: PLL (0.1 mg/mL) 或明胶 (0.1%)

培养基: 人肝动脉内皮细胞完全培养基(含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 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

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 2-3 代

消化液: Accutase 消化液或 0.25%胰蛋白酶

人肝动脉内皮细胞体外培养周期有限;建议使用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。

质量检测:

实验室分离的人肝动脉内皮细胞经 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:

实验室分离的人肝动脉内皮细胞采用混合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。