

大鼠肝动脉内皮细胞

货号 GOY-01X0819

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠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 大鼠肝动脉内皮细胞

组织来源 肝动脉组织

默认种属 SD大鼠,其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

包被条件: PLL (0.1 mg/mL) 或明胶 (0.1%)

培养基: 大鼠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: 0.25%胰蛋白酶

大鼠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:

实验室分离的大鼠肝动脉内皮细胞经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:

实验室分离的大鼠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,细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。