

大鼠视网膜微血管周细胞

货号 G0Y-01X1069

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠视网膜血管周细胞分离自视网膜微血管组织;周细胞(pericyte)又称 Rouget 细胞和壁细胞,是一种包围全身毛细血管和静脉中内皮细胞的细胞,可以收缩。周细胞嵌入毛细血管内皮细胞的基膜中,通过物理接触和旁分泌信号与内皮细胞进行细胞通讯,监视和稳定内皮细胞的成熟过程。此外,周细胞还具有调控毛细血管血流量、细胞碎屑清除和吞噬以及血脑屏障渗透性的作用,其多功能性是目前研究的热点之一,所以对血管周细胞的生物学特征、标记物、细胞功能等的研究都为相关研究提供基础资料。周细胞产生手指状的外延以调控毛细血管的血流量。周细胞和内皮细胞之间共同拥有一个基膜,基膜上有多种细胞连接,包括多种整合素、神经钙黏素、纤连蛋白以及接合素。它还参与毛细血管直径的双向调控;毛细血管受损时,周细胞还可增殖,分化为内皮细胞和成纤维细胞。

产品介绍:

产品名称 大鼠视网膜微血管周细胞

组织来源 视网膜组织

默认种属 SD 大鼠,其他咨询

培养基: 大鼠视网膜微血管周细胞完全培养基(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: 成纤维细胞样传代比例: 1:2 传代特性: 可传 3 代左右消化液: 0.25%胰蛋白酶大鼠视网膜微血管周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:

实验室分离的大鼠视网膜微血管周细胞经 α -SMA 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:

实验室分离的大鼠视网膜血管周细胞采用中性蛋白酶-胶原酶联合消化法制备而来。