

大鼠微血管周细胞

货号 G0Y-01X1247

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠微血管周细胞分离自微血管组织;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 大鼠微血管周细胞

组织来源 微血管组织

默认种属 SD大鼠,其他咨询

包被条件: PLL (0.1 mg/mL)

培养基: 大鼠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2-3代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠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:

实验室分离的大鼠微血管周细胞采用胶原酶-中性蛋白酶联合消化法及不锈钢网筛过滤法结合密度梯度离心法制备而来。